TGTTAGGGCTTCAACCACTAAACGAGCACAAGCTCGTCGTAAACAATTAGAAAAGATGGAACGACTCGACAAAACCGAATGTAGAGCAAAAAATCAGC ${\tt TAATATGACTTTTCATGCTGGGAAAGTCTCAGGGAATGTTGTTTTAACACTTGAGAATGCAGCTATTGGTTATGAAGGTGTTTCTTTATCGGAGCC$ AATCGATTTGGACGTGAAGAAATTTGATGCTATTGCAATTGTAGGTCCAAATGGTATCGGGAAATCAACTTTAATCAAATCGCTTGTTGGGCAAAT ${\tt TCCTTTTATCAAAGGAGAAATTAGGAGCAAATGTCGAAACTGGGTATTACGATCAAAGTCAAAGTTAACTAAAAACGAATACTGTTTT$ AGATGAGTTATGGGATGCTTTTTCAACAACGCCAGAAGTTGAAATTAGAAACCGTTTAGGAGCTTTTCTTTTTTCAGGTGATGATGATAAAAAATC AGTTTCAATGCTATCAGGTGGTGAACGAGCGCGTTTGCTATTGGCAAAATTATCTATGGAAAATAATTTTCTCATATTAGATGAGCCAACAAA GGAATTAGCACGTTTAAATGAAGAAGAAGTGAGTGCTTCAAAAACAGAAATCGACGTTACATCAGATTATGAGACACAAAAAGCAAATCAAAAGGA $\textbf{ATTTAGGAAAATTACCCGTCGCGTTGTAGAAATTGAGGCGCGTTTTGGAAGTTCTTGAAAATGATGAAAACAATATCAATGGTTTAATGTTAGAAAC$ ${\tt TTGGATATGTTTCTAAAAATGCAACGTATTCGTGATGTTGATATGAAATTTAACAAATTGGTTCGTCGTGGTTTCGTCCAAGGGATGACTCACTTC$ CTTGAAAAAGGTAACTATGGAACAAACGGTATCGTCGGTGGAGGATATGCGCTTGCAGTAGGTGCTGCCCTTACACAGCAATATGAAGGAACTGAT AACATTGTTATCGCCTTTTCGGGTGACTCAGCGACTAACGAGGGCTCATTCCATGAGTCAGTTAACTTAGCTGCTGTTTTGGAACTTACCAGTTATC $\tt CCAGGGCATTATGTTGAAGATGGTAATGACCTTATGGCTGTTTACGAGAAAATGCATGAAGTTATCAATTACGTGCGTTCAGGAAATGGACCAGCT$ ATTGTAGAGGTTGAATCATACCGTTGGTTTGGTCATTCAACTGCTGATGCTGGGGTATACCGTACTAAAGAAGAAGTTGATTCATGGAAAGCTAAA GATCCAGTAAAACGCTACCGTGCATACTTAATTGAAAATGAAATCGCTACTGAAGAAGAGCTTGCAGCTATTGAAGCACAAGTGATTAAAGAAGTT GAAGAAGGGGTTAAATTCGCTGAAGAAAGTCCATTCCCTGATATGTCTGTTGCATTTGAAGACGTTTTTGTGGACTAAAATAACCTAAAGTAGATG AGATTTATCTCGTTCTATTATTCAATTGATTAAAAAACGGATATTCGGAGGAAATAATGAGCGAAACTAAAGTTATGGCTTTGCGCGAAGCGATTA TGCGTCCTATCGTTGACTTCACGATTTCATGGATTTTGTAACAATCGCAATGGATGCTATCGTTAACCAAGGTGCTAAAACGAATTATATGTTTTGGTG GAGGTCTATCAACTCCAGTTACTTTCCGTGTGGCATCAGGGTCAGGTATTGGTTCGGCTGCACAACACTCACAATCATTAGAAGCTTGGTTAACAC ACATTCCAGGTCTAAAAGTTGTTGCACCTGGTACTGTTAATGAGTCAAAAGCACTTTTGAAATCTTCTATTCTTGACAATAACCCAGTTATCTTCT TAGAGCCAAAAGCTCTCTATGGTAAGAAAGAAGAAGATTAATATGGACCCTGATTTCTATATTCCACTTGGTAAAGGGGATATTAAGCGTGAGGGGA $\tt CTGACTTAACAATTGTTTCTTATGGCCGTATGCTTGAGGCGTGTTATGCAAGCTGCTGAAGAAGTTGCTGAGGAAGGTATTAACGTTGAGGTTGTTG$ ATCCACGTACACTTATTCCGCTTGATAAAGAATTAATTATCGATTCTGTTAAGAAAACTGGTAAATTGATCTTGGTTAACGATGCTTATAAAACTG GTGGTTTCACTGGTGAAATTGCAACTATGGTTGCTGAAAGTGAAGCATTTGATTACCTTGATCATCCTATCGTGCGTCTTGCAAGTGAAGATGTTC TCATAAAACAAAGAGGGACTGAGGAATGAGTGAAAACTTAGCCTCTTTCCTTGTTTATAGGTTTAATTTTATATCGTTAGATGAAACATATATTTG AAAAACAGGTAGGTGATGTTGTTAATGAAGGTGACGTCCTACTTGAAATTATGTCAGATAAAACAAATATGGAGATTGAAGCAGAAGACTCAGGTG CTTCTTCTGAAAATACATCAGTTGAAGAAAACGCGACACAAGTAACTTCAGAACCAGAAAAAGTTGAAGAACATCAGAACCAAGTGTGCCAGCAG $\tt CTACAAGTGGTGAAAAAGTACGTGCCACTCCTGCAGCTCGTAAATTAGCAAGAGAGATGTCTATTGACCTTGCACTAGTATCTGGAACAGGGGCAA$ ATGGTCGCGTTCACAGAGAAGATGTTGAAAACTTCAAGGGTGCTCAACCACGTATTACACCATTGGCACGTCGAATTGCTGAAGATCAAGGAGTTG ATATAGCAGAAATCACTGGCAGTGGTATTCGTGGTAAAATTGTTAAAAATGATGTTTTGGCTGCTATGTCACCGCAAGCAGCAGAGCTCCTGTAG AAACTAAAGCTACACCAACAACAAGAAGAAAAACAATTACCAGAAGGTGTTGAAGTCATTAAGATGTCTGCAATGCGTAAGGCTATTTCTAAAGGTA $\tt CTTCATTAATTAACGATGCACAAGAAATTGAGCTTCATAATTTTGTTAATATTTGGAATCGCAGTTGGTCTTGATGATGGTTTGATTGTTCCTGTTG$ TAGGAGCTACTATTCCGACTCCAACAGTGGTTGATGGTGAAATTGTAGCTCGACCAATTATGGCAATGTGTTTAACAATTGACCACCGTATTGTTG ${\tt ATGGAATGAATGGTGCTAAGTTTATGGTTGATCTTAAGAACTTAATGGAAAACCCATTTGGTTTACTTATTTGATTCCGTAGGTCTTAATTTGATA$ ${\tt TGAGTGGAAAAAAAATGAAGGTGACACCGTTAATGAAGGTGATGTCCTTCTTGAAATCATGTCTGATAAAACCAATATGGAAATCGAAGCAGAAGA}$ CACTGGTGTACTTTTAAAAATTGTACATCAGGCAGGAGATGTTGTTCCCGTCACTGAAGTGATTGCCTATATCGGAGAAGAAGGTGAAGAAGTAGG TACGTCATCACCTTCAGCTGATGCAACTATCACAGCTGAAGATGGTCAATCAGTTTCTGGACCTGCTGCTCCTTCACAAGAGACAGTTGCAGCAGC ${\tt TTCTGTAGTTAAGACACTGACTGGTGTTACGTGGTCTCTTGAAAGCGAACAAAGTTGAAATTTTCAATGGACTTGGACAAGTAAACCCTGATAA$ $\tt GTCTGTTGTTATTGGCGATAAAGTTATCAAAGGTCGTAACGTCGTCCTTGCGACTGGTTCTAAGGTATCTCGTATTAATATTCCAGGTATTGAATC$ ACCATTAGTATTAACATCAGATGATATTCTTGATTTACGTGAAATTCCTAAGTCACTTGCTGTTATGGGTTGGTGTCGTAGGTATTGAGCTTGG AAAAATCCTTGCTAAGAAGGGAATGAAGATTAAAACATCAGTTGGTGTTTCTGAAATTGTTGAAGCCAATAATCAATTAACGCTTAAATTAAACAA ${\tt ACGTGGACGTATTAAAGTTAATGCTTATCAAGAAACTTCAATTCCAGGTATCTATGCACCAGGTGATGTTAATGGAACTCGTATGTTAGCTCATGCACGAGTGATCTATGCACGAGTGATGTTAATGGAACTCGTATGTTAGCTCATGCACGAGTGATGTTAATGGAACTCGTATGTTAGCTCATGCACGAGTGATCTATGCACGAGTGATGTTAATGGAACTCGTATGTTAGCTCATGCACGAGTGATGTTAATGGAACTCGTATGTTAGCTCATGCACGAGTGATGTTAATGGAACTCGTATGTTAGCTCATGCACGAGTGATGTTAATGGAACTCGTATGTTAGCTCATGCACGAGTGATGTTAATGGAACTCGTATGTTAGCTCATGCACGAGTGATGTTAATGGAACTCGTATGTTAGCTCATGCACGAGTGATGTTAATGGAACTCGTATGTTAGCTCATGCACGAGTGATGTTAATGGAACTCGTATGTTAGCTCATGCACGAGTGATGTTAATGGAACTCGTATGTTAGCTCATGCACGAGTGATGTTAATGGAACTCGTATGTTAGCACGAGTGATGTTAATGGAACTCGTATGTTAGCACGAGTGATGTTAATGGAACTCGTATGTTAGCACGAGTGATGTTAATGGAACTCGTATGTTAGCACAGAGTAGTTAATGTAAT$ TGCTATCGCTTCAAACGAAGCACATGGTTTTGTAAAAGTAATTGCTGAACCTAAGTATAAAGAGATTCTTGGTGTTCACATTATTGGTCCAGCTGC AGCGGAATTGATTAATGAAGCTTCTACGATTATGGAAAATGAGTTGACTGTCTACGATGTAGCACAATCTATCCATGGTCACCCAACATTCTCTGA AGTTATGTACGAAGCTTTCTTAGATGTTCTCGGTGAAGCTATTCACAACCCTCCAAAACGCAAATAATTTTGTTTAATATTTTGAGATTGAGCTTTAGAGCTTTAGAGATTGATCCGGCTTACAATGTTGCTTTAGAAGCTTACGCCTTTCAAAAGTTGACAGATATCGATGAAATCTTTATTCTTTGGATTAATGAACCGGCTATCA TTATTGGACGCCATCAAAATACAATTCAAGAAATTAACAAAGAGTTCATTGATAAAAATGGCATCCATGTTGTCCGTCGTTTGTCAGGAGGCGGAG CAGTTTATCATGACTTGAATAATTTAAACTACACTATTATTTCTAATAATACACAAGAAGGTGCCTTTGATTTCCAAACTTTTTCAAAACCAGTTA ${\tt TTGATACTCTTGCTAAATTAGGTGTTAAAGCAGAATTTACTGGTCGTAATGATTTAGAAATCAATGGACAAAAATTTGCAGGAAATGCTCAAGCTT$ ATTACAAAGGTCGTATGATGCATCATGGTTGTCTTTTATTTGATGTTGATATGTCAGTCTTAGGGCAAGCACTCAAAGTATCTAAAGACAAAATTG AATCTAAAGGGATAAAATCTGTACGCGCACGTGTTACAAATATTGTTGACCATCTTTCAGATAAAATTACAGTACAAGAATTTAGCGATGCCATTT $\tt CTACATGGGATTGGACGTATGGTAAAGCACCTGAATACACCATTGAACGTGGTGTCCGCTATCCAGCTGGAAAAATTACGACTTATGCTAATGTTG$ AAAATTCAACGATAAAATCTGTCAAAATCTTTGGTGACTTCTTTGGAGTGAAACCTGTGGATGATATTGAAAAAATGTTGGAGGGTGTCCGCTACG GCTGGTTTTTATATTATTCAAAATCTGCTTTTGATTTAACGTCTCCGTATTCTTCAGGAATCTCTAAAGATAAAATTTCTTCATAACTAGGGAGGA AAAAGGTACGTCCTTGATGATTCTCAAAGCCATAATATGTTTCATTGAATTCATCGTTGTGAATCTTGATATCACCAATATAGCGATTATTATTTT ${\tt GGTTTAGCGTATAGTGTCCCATAACGCCAATGCCCTCTATTCGTTCTCCATTAGCTTGAATATAGTATTGTCCTAAAAGTTGGAAACCTCCACAAA}$ ${\tt CATATTCATCATTAAGATATTTCCGTTATCGCCATAAGTATTTAATAGGTTACCATAAAGATGAGCTACATTAAGAGTGTATTTATAATCTTTGG}$ ATAACCAGTTACACGTAAGCGACGAGCAATTTCAGAGTGGCGAACACCACCAGCAATATTTCTGGGATATTCATCGTGAGAATAGTTTCAAAATT AAGAGCTTGACTAGCTCCTACCGGATTTTTAATCAGAACTAAAGTACATTTTTTATTTCCAATTGTAAAGGTTTCTTGACGACCAAAAACGGCACG $\texttt{GCTTTATCAAATCCATCCTTAATTTGACTTGGTTCTACACCAAAATATTCAGCAACAGATACTGCCGCCAAAGCATTGTAAATATTATAAAGGCC$ ACGTTCAAAATCACAATTAGGACAAGTGTAGTCACCAAGGTTGGCATATGTGTTCAATCGATAAGTTAAAATTGCTTGACACTTTGGACAGAGAAT CATTTGATCACGGAAAATATTGGTAAAGACGAACAAACTAGGCTTTATATACTGTGTAATACGGGGTAAACTCGCTTCGTCTATTTCAAGGACAGC ${\tt GAAGGCTTCCTTTAAAATACCAACTGTTAAAGCTGTTGTTAAGGTTTTACCGTTAGTACCAGTCACAACTACAATTTCATAATCTTTGGCAATTGT$ $\textbf{ATCTAGTATATCTTTATCGAATTTGAGTGCTAAACTACCCGGATAAGTAGAGCCACGTCCCATTTTACTTAAAAGGTAATGAGCAGACTTACCGGC$ TAGACGATGGAAAATAAGAAATCAAGGAGTTAAGCAAGAAACTCTTCGACAGGCTACCAGTAGAGAGATATGGATATTTTTTCAGCTATTGA ${\tt TTCAAAGTTTTGGGCGAGCATTATGGAAAATCCATGGATGATCCTTATTCATCTCATGGATATTATCATAGTAGCTGTTCTGATTTATAAAATTTAT$ GATTACATTTTTGATGAATCAGATTGTTACTTATGGTGTAATTGCAGGTGTTGTCATCTTTGCTCCAGAGATTAGAACAGGTCTCGAAAAATTTTGG TAAAATAGGAGCCTTGATTCAATTGAACGTACCCAAACTTTGCAAGAGTATATAGCTACAGGTATCCCATTAGATGCAGATATTTCCAGTGAATT ${\tt GTTAATTAATATTTTCATTCCTAATACACCACTGCATGATGGTGCTGTTATTGTAAAAGATAAAAAAATTGCTACAGCATGCTCGTACTTACCTCT$ ATCAGAATCATCTTCGATTTCAAAAGAATTTGGAACACGCCACAGAGCAGCGCTTGGTCTATCAGAGAATTCAGATGCACTAACAGTTATTGTTTCTGAAGAGACTGGTGGTATTTCTGTTGCTTTGAAAGGTGAATTTTTACATGATCTTTCTAAAGATAGCTTTGAAGCAATTCTGAGAACTCAGTTGAT $\tt GGCGTTGTCTCACTCTTTCTGGCTATTTTATTATTTTTTAACGGCAACTGCAACAAGTATGAACCATCAAGACAATAGTAAGATTGCAGGAGCGTCT$ ${\tt GAGACATATACACATACCCTAACAGATGTGCCAATAGACATCAAATACGATAGTGATGATTACTTATTAGTGGATATTCTTATGGGGCAGATGTC}$ AAAGTTACTAGTGATGAATCTATTATAGATCGTATTGACCATGTCGCCGCCAATATCCCTGATGATAAAGTTCTTGATGATGATGATTTAACAAGACA AAGACAGTACCGATTAATTTGATACCAGTAGGACAATTCAGCGATAGTATTTCAAAAATTAACTACAAGTTGAGTCAAGAAAAAGCAGTAATTTCA ${\tt GGAACAAAAGAGCTTTAGAAGCTATTTCTGTTATTAATGCTGAGGTAGATATTTCAGACGTAACTAAAAATACAGAAAAGAAAATTAATCTTTCT$ TAGGACGTTTTGGAGGATATGTTCTAAGTCAACACGAAACTGATCGTCCGAGAGTTTTTGTAGCTCGTGATACTCGTATTTCTGGTGAAATGCTGG $\tt CTGAAGGACTTCGGAAATATGAGAAGTTTATGGAATCAACTGGTATTGATTTAGAAGGTATGAAGGTTGCGTTGGATACAGCAAATGGAGCAGCAA$ ${\tt CAGCCTCAGCTCGGAATATCTTTTTAGACTTGAATGCTGATATAAGTGTTATTGGTGATCAACCAGATGGTTTGAATATCAATGATGGTGTTTGGTT$ ATGAAAATGGAGAGATTGTAGATGGTGATAAAATTATGTTTATCATTGGGAAATATCTCTCTGATAAAGGGCAGCTTGCTCAGAATACAATCGTAA AAATGCGTAAATCAGGATATAATCTTGGCGGAGAGCAATCAGGCCACGTTATTATCATGGATTACAATACTACAGGGGATGGACAATTAACAGCCA TCCAATTGACTAAGGTCATGAAAGAAACTGGTAAGAAATTATCAGAGTTAGCTAGTGAAGTGACGATTTATCCTCAAAAATTAGTAAATATTCGTG TAGTACGTCCTAGTGGTACTGAGCCTCTTCTTAGAGTTATGGCAGAAGCGCCAACAAATGAAGCGGTTGATTATTATGTTGATACTATCGCAGATG CATCAAGCATACGCCTTTCTCTCTCTCTTTTTGAGTTTGAGAAGGGAGTTTAGAGAAAATGACTAAAGAAGCAGAATTATTATGGGCTAAACACAAGTA TTTAGTCTTAAGTAAATCTCAGAAAATTTATTTGGATATTAGACAAACTTTGAAATCACCAAATTGTACCGTTTTAGACGTTCAGTCACTCATTGA ${\tt CCAAGCAGTGCTTTTAGAAGAATCACCATCACAAGTGACTAATGCTTATATGCATATATGGGGCTATTTTAAAAATAAGGCAGAGCGTCAAGAAAA}$ AGAAGAATTTTTAACCTTGCTGGAAAAATACAGGAAAACAGGTTATCAACGAAGAAAACTGTTAGCTTTTCTAAAACAGCTATTAGCTAAATACCC ${\tt AAATTCTTATTTACAAAACTCTTTCTATTTTCGAAGAAGAGTAAAAGATTGATAGTTGAGGTATATAAATGAGATTATGGCATCAAGATATTATTGA$ CATTTTGTACCCAAATATGTTATTATTGTGATTTTTCAAAAGTTTTTATTAAAAATCAGCCTGTAGACGCTTATCTTCAGGCTCTTATCCGTGAAT AGTTAAGTAGAGATTTAAACTTAAATACTTTAGAGGAGTTCACTATCGAAGCTAATCCAGGAGATTTAACCGTTGATAAAATACAGGTGCTTCAAAAGTCAGCTGTCAATAGAGTTTCTCTAGGAGTTCAGACCTTTAATGATAAACATTTAAAGCGTATTGGACGCAGTCACAATGAGGCACAAATTTATT

ATGTAGCCAAAGCTCTCTCTCTAAATATTCCTCATTTGAGTTTATATAGTTTAATTTTAGAACACCATACTGTATTTATGAATAAAATGCGTCGTG $\tt TTGATGGTATTCGTTATCGTAATAGAGGGCCAATACAACATTATCTAAAGGGGGGTTTCAGAAGGTAATGCAAGGTTATCTGAAGAAGTATTATCAA$ AAAATGAAATGAAGAGAGAGCTTTTCCTCGGTCTTCGTAAAAAAGAGGGTGTTTCCATCGGAAAATTTGAACAAAAATTTGGAACGTCCTTTG ${\tt TAGGAGATACGGTTGCCGAGAAATTTATTGTGGAGTAAAAAATTGGGTTTATTATATATCGAGAAACTTACGAAGTGCCTTTTTATGAATCAGACACTA}$ AAGCTCATAATAAATTATTGTGTTACCGCTATTTTTATATTTATGGTGAAGACGGGCAAAAAATAATAACGATTTCATCTGCTTTTGTCTTAATGGAGTCTCATTGGTATCAAGATGGTCTTGTGACACGTCATGATATTATTGGTGGCGATGCTATTCATGCTCAAGCTAGGATTGAATGGCAGGAAAAAA AGGAGGATTAAATGGCTTATAAAGGATATCTTATTGATTTAGATGGTACTATTTACAAAGGGAAAAGTCGTATCCCAGCAGGAGAGCGTTTTATCGAACGTTTGCAAGAAAAAGGCATTCCTTATATGTTAGTAACTAATAATACGACTCGTACACCAGAAAGCGTTCAGGAAATGCTTCGAGGCTTCAATG TACCCGGTGCTGGCTCCTTAAATGCTTTATTAGAAGCCGCAACGCGTATAAAACCAGTCTTTATTGGAAAGCCAAATGCCATCATTATGAATAAGG ${\tt CACTTGAAATTTTAAATATTCCTAGAAATCAAGCAGTCATGGTCGGTGATAATTATTTGACAGATATCATGGCTGGTATTAATAATGATATTGATA}$ $\tt CTTTGTTAGTAACAACGGGTTTTACAACAGTTGAAGAAGTACCAGATTTACCAATTCAACCAAGTTATGTTTTAGCAAGTTTAGATGAATGGACAT$ TTAATGAAGGATAAGTTATTAGTAGTTTTAACTTGGATTTGGATTATATCGTTAGCAACTCTAGCTACAATTTATATTGCTTGGTTGATCTATCCT $A \texttt{TAGAAATTCAGTTTTTAAAATTAGAAAAGGTTGTGTATTTAAAGGCTGAAACAATTTATTAATAATTTTAAATAAGTTGATGATATATCTGACTCAT$ ${\tt GCTATTATGTTGCCTATTTTTATTGTAGTATGTGCCTTTCTGTTGGGTTTTGACCAGTTTTTCACTCTATTTCATGAGGTGCTTTTTCCAGGAGAT$ ${ t GAAACAATAACTATAATTCTTTTGATAATAGGTAGAAAACATTTAAAATTAAGAAAATATAAAAACAAAATGCAAGCCTTATAATAGCGCTTGCAT$ TTTGTTTGCTATTTTTTTATAATACAAATATGAGAAATGTCGGAATTATAACAATGACATAAAAAAGCACCGAATCGGTGCTCACTTTTTCAAGCT ${\tt GAATACGGACTGGATTAAAAATCACTGCCTTATTTTAACGTGCTGTTGTGTTTCGAATAATTCCAACAAAATTATTATATGTTATTTTAGTGTAAT}$ AATCAAGTAAAAAATAAAAATCAGCAAAGCTTTAAAAACTTAAAACATACTTTAGGATATTTTAACAAATAACAGATGAAAGATAAAGATAAAGATAATGCTT ${\tt CCATATTCAATAGGCCTTGACATCGGTACTAATTCCGTCGGATGGAGCATTATTACAGATGATTATAAAGTACCTGCTAAGAAGATGAGAGTTTTA}$ $\tt GGGAACACTGATAAAGAATATATTAAGAAGAATCTCATAGGTGCTCTGCTTTTTGATGGCGGGAATACTGCTGCAGATAGACGCTTGAAGCGAACT$ $\tt CGATTAGAGGATCTTTTCTAGTTGAGGAAGATAAGAGAGGGAGCAAGTATCCTATCTTTGCAACATTGCAGGAAGAGAAGATTATCATGAAAAA$ ${\tt GAGAATTTTCTTGAAAAAATCAAGAATGAAGATTTCTTGAGAAAACAAAGGACCTTTGATAATGGCTCAATTCCACACCAAGTCCATTTGACAGAG$ $\tt CTGAAAGCTATTATCCGCCGTCAATCAGAATACTATCCCTTCTTGAAAGAGAATCAAGATAGGATTGAAAAAAATCCTTTACCTTTAGAATTCCTTAT$ ${\tt TATATCGGGCCACTAGCACGTGAGAAGAGTGATTTTGCATGGATGACTCGCAAAACAGATGACAGTATTCGACCTTGGAATTTTGAAGACTTGGTT$ GATAAAGAAAATCTGCGGAAGCTTTTATCCATCGTATGACCAACAATGATTTTTATCTTCCTGAAGAAAAAGTTTTACCAAAGCATAGTCTTATT ${\tt TATGAAAAATTTACGGTCTATAATGAGTTGACTAAGGTTAGATATAAAAATGAGCAAGGTGAGACTTATTTTTTTGATAGCAATATTAAACAAGAA$ ${\tt CCAGATAATGAGTCTATTCTGGAAGATATCGTCCAAACTCTAACATTATTTGAAGACAGAGAAATGATTAAGAAGCGTCTTGAAAAACTATAAAGAT}$ ${\tt GAGAGTCAAAAAACAATCTTGGACTATCTTATTGATGGTAGATCTAATCGCAACTTTATGCAGTTGATAAATGATGATGGTCTATCTTTCAAA}$ TCAATTATCAGTAAGGCACAGGCTGGTAGTCATTCAGATAATCTAAAAGAAGTTGTAGGTGAGCTTGCAGGTAGCCCTGCTATTAAAAAGGGAATT TATCCTACGGATAATCAAGCGTTGCAAAATGAAAGACTTTTCCTTTACTACTTACAAAACGGAAGAGATATGTATACAGGGGAAGCTCTAGATATT AATCGTGGAAAGTCAGATGATGTTCCTAGCCTTGAAATTGTAAAGGATTGTAAAGTTTTCTGGAAAAAATTACTTGATGCTAAGTTAATGAGTCAG ATTACCAAGCATGTTGCCCGTATCTTGGATGAACGCTTTAATAATGAGCTTGATAGTAAAGGTAGAAGGATCCGCAAAGTTAAAATTGTAACCTTG $A \verb|AATCCGCTACAGAAAAGCTATTTTCTATTCAAATATTATGAACTTCTTTAAAACTAAGGTAACTTTAGCGGATGGAACCGTTGTTGTAAAAGAT$ ${\tt GATATTGAAGTTAATAATGATACGGGTGAAATTGTTTGGGATAAAAAGAAACACTTTGCGACAGTTAGAAAAGTCTTGTCATACCCTCAGAACAAT$ CAAAAACTAAAAACAGTTACGGAACTTTTAGGAATTACCATCATGGAGAGGTCCAGATTTGAGAAAAATCCATCAGCTTTCCTTGAATCAAAAAGGC ${\tt TATTTAAATATTAGGGCTGATAAACTAATTATTTTGCCCAAGTATAGTCTGTTCGAATTAGAAAATGGGCGTCGTCGATTACTTGCTAGTGCTGGT$ GAATTACAAAAAGGTAATGAGCTAGCCTTACCAACACAATTTATGAAGTTCTTATACCTTGCAAGTCGTTATAATGAGTCAAAAGGTAAACCAGAG ${\tt GCAGATGCTAATTTAGAGAAAATCAATAAGCTTTACCAAGATAATAAGGAAAATATATCAGTAGATGAACTTGCTAATAATATTATCAATCTATTT$ ${\tt ACCCTAATTCATCATCTATTACTGGACTTTATGAAACACGTATTGATTTGGGTAAGTTAGGGAGAAGATTGATATGGCAGGTTGGCGAACCGTTGT$ AAATAGGCAGAGTGATTTTGTCAAAATGAAAAGAGAACTCTTTTCTATGTTTTCAGAGACATACAGCTACAATGGTAAAGAAATGTATCTCTCAAA ${\tt TATTGTCAGCGACTATACCAAAAAAGTTATTAAGTCGCTAAATAGTGATGGGAATTGCGAGTTTAGGATATGGGTATATCGGTATATGCGAATTGCGAGTTTATCGGTATATGCGAATTGCGAGTTTAGGATTATCGGTATATGCGAATTGCGAATTGCGAGTTTATGGGAATTGCGAGTTTATGGGAATTGCAATTGCGAATTGCAATTGCGAATTGCAATTGCGAATTGCA$ ATGATTTTAATGTTTGATATGCCTACTGAAACAGCAGAAGAACGGAAGGCGTATCGTAAGTTTAGAAAGTTTCTCTTGAGCGAAGGCTTTATCATG ${\tt TTCAGTTTATTCTTCATTGGTGAAACATTTTTATCAATATGACGTAGATGAACATTTGAAATTATTTGATGATAAGCAGAAAAGTCTGAAGGCAAC$ AGAGTTAATGCTGGTTACAGATATCTTAGGATACGATGTCAACTCAGCACCTATTCTAAAGTTGATACATGGTGACTTAGAAAATCAATTCAACGA ${\tt AAAGCCAGAAGTGAAATCAATGGTAGAAAAATTAGCAGCTACTATTACAGAACTTATCGCATTTGAGTGTCTAGAGAATGAGCTTGATTTAGAATA$ ${\tt CGATGAAATTAAGATTTTAGAACTCATTAAGGCACTGGGAGTCAAAATTGAGACACAGAGCGACACTATCTTTGAAAAATGTTTTGAAATTATACA$ AGTTTACCATTATTTAACGAAAAAGAATCTCTTGGTTTTTGTTAATAGCGGAGCTTATCTTACCAAAGATGAAGTTATAAAATTATGTGAATACAT AAATATGGTATAATATTAGTAAAAGCACAGTAATAACAAGGAATCATCGAAACTGAAGTCCTGCTGAGACGAATGGCGCGATTACGAAAGCTCAAA AGAAAATTTTCTACGAGGTTTTAGAGCTGTTCTGAAATGGTTCCAAAACTAATTGCCAATGCTTACAATATCTTCGTCAGTTTTAGAGCTGT GCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACATGTTCTGAATTACCTTTCTCGACACTCCGGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACACCCATCA AGGCTCTTATCTGCAGATTGTTAGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACAATGGTTGCCAATGACTTTCTAGAGTGATGTTTTAG A GCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACACAAAATCTTTTGTTGCTCCTGGACGTATTGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACA ${\tt TGTAAGGTATTGTAAAACTTCTTCTTGCGGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACACTGTTCCTATAATTAAAATAAAAGAGGTAG$ ${\tt CTTCAGTTTTAGAGCTGTTGCGAATGGTTCCAAAACAAGGTACTTTTAGCTTGTTCTTGTGGTGTTTTTAGAGCTGTTGTTTCGAAT$ GTCAGATATAATGTCAAGTTTTAGAGCTGTGCTGTTTCGAATGGTTCCAAAACAGTACTGCACTAGGAATTGTAGAGATCAAAGTTTTAGAGCTGT $\tt TTTTCGGATTCAAAGATAATGTGTCAATAAAAGAGATATGAAAGGCTATAATTCCAACCTTATGGTTAAAGGGCTAGGTTGTTCTACGCTTTACTT$ AAAACATATTTTCATGTTATAATAGTGGAGAAAGAATGAGGTGCTAATATTATGGAACAAACCTTTTTTATGATAAAACCTGATGGTGAAAAACG A CATTATGCAGAACTGACGGATAGACCATTCTTTCCAACATTAGTAGATTATATGACTAGTGGTCCAGTAATCATTGGAGTTATTTCGGGAGAAGAAAACATATCAAATTGTATAGGAAATAGAATATTGAAGATTTGAAGAAACGTCAAGAAAAGATTAGAAACTTTTCGATTATCGCTCATATTGA ${\tt GCAGATCGTTGAAAAAGTTCCTGCACCGACTGGGGAAGTAGATGCTCCTCTTCAAGCTCTAATTTTTGATTCTGTTTATGATGCTTATCGTGGAGT$ TGAATCAAATAAGTATAACGATCTGCGTGAAGCCCTTGAAAAATTACAATTGAATGATGCTAGTCTACAGTTTGAACCGGAAACATCACAAGCATT ${\tt TGCACCATCAGTAGTTTATCATGTTAATACAACTGACGGTGAAATGCTTGAAGTTTCGAATCCTGAATTTCCTGATCCTACTCGTGTTGACAGTTTGACAGTTTCACAGTTTATCATGTTAATACAACTGACGGTGAAATGCTTGAAGTTTCGAATCCATCTGAATTTCCTGATCCTACTCGTGTTTGACAGTTTCACAGTTCACAGTTTCACAG$ ${\tt CATTGAAGAACCATATGTTAAGGCGCAAATTATGGTTCCTCAAGAATTTGTCGGTGCTGTAATGGAGTTAGCACAACGTAAACGTGGTGACTTTGT}$ ${\tt AACAATGGATTATATTGATGATAATCGTTTAATGTTATTTACCAAATTCCTTTAGCTGAAATTGTGTTTTGACTTCTTTGATAAGCTTAAATCATCCTTTAGCTGAAATTGTGTTTTGATAATCATCCTTTAGCTGAAATTGTGTTTTGATAAGCTTAAATCATCCTTTAGCTGAAATTGTGTTTTGATAAGCTTAAATCATCCTTTAGCTGAAATTGTGTTTTGATGTTTTGATAAGCTTAAATCATCCTTTAGCTGAAATTGTGTTTTGATGTTTTGATAAGCTTAAATCATCCTTTAGCTGAAATTGTGTTTTGATGTTTTGATGTTAGATGTTAAATCATCCTTTAGCTGAAATTGTGTTTTTGATGTTTGATGTTAGATGTTAAATCATCCTTTAGCTGAAATTGTGTTTTGATGTTTGATGTTAGATGTTAAATCATCTTTAGATGAAATTGTGTTTTGATGTTTGATGTTAGATGTTAAATCATCTTTAGATGAAATTGTGTTTTGATGTTTGATGTTAGATGTTAAATCATCTTTAGATGAAATTGTGTTTTTGATGTTTGATGTTAGATGTTAAATTGTTAGATGTTAAATTGTTATTGATGTTAGATGTTAAATTGTTATTGATGTTAGATGTTAAATTGTTATTGATGTTAGATGTTAAATTGTTATTGATGTTAGATGTTAAATTGTTATTGATGTTAGATGTTAAATTGTTAGATGTTAAATTGTTAGATGTTAAATTGTTAGATGTTAAATTGTTAGATGTTAAATTGTTAGATGTTAAATTGTTAGATGTTAAATTGTTAGATGTTAAATTGTTAGATGTTAAATTGTTAGATGTTAAATTGTTAGATGTTAAATTGTTAGATGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAAATTGTTAAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAAATTGTTAAAATTGTTAAATTGTTAAAATTGTTAAAATTGTTAAAATTGTTAAAATTGTTAAAATTGTTAAAATTGTTAAAATTGTTAAAATTGTTAAAATTGTTAAAATTGTTAAAATTGTTAAAATTGTTAAAATTGTTAAAATTGTTAAAATTGTTAAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAAATTGTTAATTGTTAA$ AACACGTGGCTATGCTAGTTTTGATTATGAAATTTCCGAATATCGTCGCTCACAATTAGTTAAAATGGATATTCTTTTAAATGGTGATAAAGTGGA TGCTTTAAGCTTTATTGTTCACAAAGAATTTGCCTATGAACGTGGTAAATTGATCGTTGATAAGTTGAAAAAAATCATTCCTCGTCAGCAGTTTGA AGTTCCTATCCAAGCAGCTATTGGACAAAAATTGTGGCCCGTTCTGATATAAAAGCACTACGTAAAAATGTCTTAGCAAAATGTTATGGTGGTGA $\tt CGTTTCACGTAAACGTAGTTGCTTGAAAAACCAAAAAGCTGGTAAAAAGCGCATGAAAGCAATTGGTTCCGTCGAAGTTCCTCAGGAAGCTTTCTT$ ATAAAAAGATGGCAAATAGTATTGCAAAAAGAAAAACATCTGATATAATTAACTAGTTAACTAAAACGAAAAAAACATTTATGGAGGACTCATGAA ${\tt TCCAACTGATGATGGCTTTTTACTGACTAAAGATTCGAAGATTTTATCTCATACAGATTCTGGAATCGTTGTAGCACATGGAAATCATTCTCATTT$ TATTTTTTACTCTGATTTAAAAGGTTCAAAATTTAGCTATTTAATCCCTAATGCTAATACAAAAACTAATAAAAATCAAGCGGTAAGAAACTTTAA

 $\tt AGCTTACCTTGCTCGTGAATTACATTTAGATATTTCACGTATCAGAGTCCTTAAAACACTAAATGGTGAAATTGGATTTGAATACCCACATGATGA$ $\tt GCTTGGTTTAAATCCTAATCAAATTGAAGTATTAACGTCAGAGGATGGAAGTATCATCTTTAAGTATCCACATGATGACCACTCACACACCATAGC$ ${\tt AAGTAAGGATATTGAAATTGGGAAGCCTATCCCAGATGGACACCACGATCACTCTCATGCAAAAGATAAAGTTGGTATGGCAACTCTAAAACAAATTAGGAAATTAGGAAGTTGGTATGGCAACTCTAAAACAAATTAGGAAATTAGGAAATTAGGAAGTTGGTATGGCAACTCTAAAACAAATTAGGAAATTAGAATTAGGAAATTAGAA$ ${\tt GCTTGCAACTGTTACTAAGATTAACATTGGACAAAGAACCAATCCATTCCAGCGTTTTGGTCTATCATTGATGCCTAATATTGAAGTTCTAGGAAT}$ ${\tt TGGGTTTACTCCGATTAATGATATGACGCCAGTTTTGCAATTCAAAAAACTTAAACAGCTTTGGATGACAAATACTGGTATTACAGATTATTCTTT$ ${\tt CCTTGATAAGATGCCACTATTAGAAGGATTGGATATTTCACAAAACGGTATTAAGGATTTATCTTTCCTTACAAAATATAAACAATTAAGTCTTAT$ ${\tt TGCTGCAGCTAATAATGGCATTACTTCGCTAAAACCATTGGCTGAATTACCAAACCTTCAATTCTTAGTTTTGAGTCATAACAATATCTCTGACTT$ ${\tt GACACCGTTATCAAACTTGACAAAACTCCAAGAATTGTACCTTGATCATAATAATGTGAAGAATTTAAGTGCACTTTCTGGTAAAAAAGATTTGAA$ AGTTCTAGATTTATCAAACAATAAATCCGCAGACTTATCGACTCTAAAAAACAACTAGTCTTGAGACGCTTCTTTAAATGAGACGAATACAAGCAA ${\tt TCTAAGTTTCTTAAAGCAAAATCCTAAGGTATCTAATTTAACAATTAATAATGCGAAATTAGCATCATTAGATGGTATTGAAGAGAGCGATGAAAT$ $\textbf{AACATCACTTGAAGGTGTTAATAATTATACTTCACTTGAGACCTTAAGTGTTTCTAAAAATAAACTTGAATCTTTAGATATTAAAACACCTAACAA$ ${\tt AACAGTTACAAATCTTGAATTTTAGCCATAACAATGTTCCAACATCACAATTGAAATTGAAATGAAAAAAATATTCCTGAAGCAGTAGCTAAGAATTT}$ TAATCACCAAAAAAACACTGAAAAATCTGCTCAAGCGAATGCTGATAGTAAAAAAGAAAAACCCTAAAACACATGATGAACATCATGACCATGAAGA ${\tt TATGCTAAATCATTTATTTTTTAGAAAATTAGCTATAATATGACTATGGTTAAAAGAGAAGATGTGATTTTAAATGCAACTGAAAATATGGTTCA$ $\tt CCATAAATTAAAAAATGATCCAAGTGGCCATGACTGGTTTCATATTGTTAGAGTAAGAAATCTTGCGGTAGAATTAGCACACAAAGAAGGGGCTAA$ $\verb|AACATTGGAAGGTCAAATTGTTCAAGATGCAGATCGCCTAGATGCTATTGGGGGGCTATTGGTATTGCAAGAACGATGGCTTATTCAGGGAGTAAAGG$ AAACATGGGTGTTATAATATAACTTTAAATGTTTGGAATGATAATCAGAGAGCGGTCTCTTTTATGAAAAATTAGGTTTTAAACCTCAACAAACT CAAATGGAGGAGATACTATAATGAAAGAAACACAAGAAGAATTACGTCAGCGTATTGGACATACAGCTTATCAAGTAACCCAAAATTCAGCTACGG AGGTTAGGAGTCGTCAAGCTGACTCTCATTTAGGGCATGTATTTAATGATGGACCGGTTGATGCAGGTGGTTTACGCTATTGTATCAATTCAGCTG $\tt CCTTAGATTTTATTCCTTATGACCAGATGGCAAAGAGAGGCTATGGGGACTACCTATCACTTTTTGATTAATAAGAGACGACTTAAGGGTATATCT$ GAGAAAATGTTACCATCTTATTCACGTGTTCTTAGAAAAGGCTCAGAAGAAAAGATATTATCAGAGCAACTAGTCCCAGGCGATATTGTTCTTATT ACAATGGTTGTTACGGCAATTGGAATGCAAACTCAATTTGGTCAAATCGCTGATTTAACACAAGGGATGAAATCAGAAAAAAGCCCCTCTTCAAAGA ${\tt ACGCAAAATGAAATGACCGTCAATCATTTGTGGCAAAATGGAAAGGGTTACCAAGTGACAGGACTGGGTTATGCTCCAGAAGGACAGATTCTTTTTT$ $\tt CCAAATGATGATCGTTCAACTTATACTGTACTTGGAGATCCGACAGAAGCTTGTTTGAATGTTTTATTGGAAAAATCAGGGATAAACATACAAGAA$ ${\tt AAAAAAATTTCAATTACAAAAGGTGCGCCGAAAGAAATACTTGATTTATCAGATTATGTCTTATCTGATGGCAAAGTTATCCCCTTAAACAAGGAA}$ ${\tt GATAAATGTCATGCAGCAAGCATTCGTATTATTATGGTGACTGGAGATTACGGATTAACGGCACTAAGTATCGCTAAAAATATTTGGTATTATTCGTATTCGTATTATTCGTATTATTCGTATTATTCGTATTATTCGTATTATTCGTATTATTCGTATTATTCGTATTATTCGTATTATTCGTATTATTCGTATTATTCGTATTATTCGTATTATTCGTATTATTCGTATTATTCGTATTATTCGT$ ${\tt AACGATGATGCTAAAGTAATTTCAGGTTTAGAGTTATCAGAAATGACGGATAGCCAATTGAAAAAAGAATTGTCAGGTGAAGTCGTTTTTGCTCGT$ GTAGCACCAGAACAAAAATATCGAGTAACGATATTACAGGAGATGGGTGAAGTAGCAGTTACAGGAGACGGGGTCAATGATGCGCCTGCG CTAAAAAAATCCGATATTGGTGTAGCCATGGGTGTTACCGGTACTGATGTTGCTAAAGAATCAGCTGATATGATTCTGACAGATGATCATTTTGCT ${\tt TCTATTGTACATGCTGTGGAAGAAGGACGGGCTGTTTATCAAAACATTAAGAAATTCTTGACGTATATTTTTAATAGTAATACTCCTGAGGCTGTT$ $\texttt{GCTTTAGGTCTGGGCGTGGAACCACCAGAAACAGACGTTATGAATCGTCCTCCAAGACGGCTAACAGATCGCTTATTGGACAAAGGGCTACTTATA$ GTCGCAAACGGCATACCGTACAGAGAAGCGACAACTATGACACTTGGAGCTATTATCTTTAGCCAGATAGGTATGGTTATGAATAGCAGAACGAGC $\tt CCACTATTCCATAACTTATTCAACACAGCCAAGCCTAGGTTTATCACATTGGCTCTATTTAATAAGCTGCCCATTTATCATGATAGGTTTAGATGAA$ GTTCGGAAATTATTCAGCAGTAGAAAGAATAAACGGTGATGTCAAATATAATAACTTTAAAAAATAATTCAAACTTAACTTTTGATGAATTAG ${\tt CATTAAACGATGTTGACATTCTTTGATTAAATGAATTTGGCTATATTTCTTTTGAAAAACTTATAAACACTACAGAAATGAAGTCAGTTTTAGTCT}$ ${\tt GTGAGTTATATCATGAGTACCTTCAAACTATGGCTAAATCATATAGCTTTATGTTCACATCACAACGACATGATTTATGTCAGTTAATGATGACCT$ $\tt CGAAACGTTTAAAAACTTAACTTATCTTATCGAGCTGAGATTAGTTTAGAATTTGAAAAACAATTTGCAGCTATGGTTTTTACTATTCCTA$ $\tt CTCATCGTTCAGCGATTAAATACTAAATACTAGCCTTATTTTGATAAAGTAGTTCTCTCAGGTCATTCTAAGGGGGGGTAATTTAGCCTTGT$ $\verb|ACGCTGCAATGTTTACAAAGCCAGATTTAAAAGCCAAAAATTGATTTGATTTGGCTTATTGACTCCCCAGGACTACAAAAAACTTTGTTACCTACTA|$ CAGAGTATAAAACTACTAAACAAAAGTGCATTCGCTTACTACCAGAAGAATCTATTGTTGGTATGATGCTTTATAGTGATATAGAGCCGCTAATTA

 ${\tt TTAGTAGCAATGCGCTGGAATTCTGCAACACGATGTTACAACTTGGGAAATTCAAGAACCAGCTATTTTAAAGACTGGAACAGGACTATCGCTAACTAGCAACAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACTAGCAACT$ TATCAAGTGGCGTATCTAGTTTGGATGACTTCAACTTGGCTTCCAGAGCAAAAATGATGAAAAGCTTTTCATAGCTTTAGAGAACTAGATGATGATA ${ t AAAAAAGGTTATTTAACAAATCTTTAAAATTATTAGTAACCATATTTTGGGGAGCCTTATCATGATAATAGCAGAGAGACTAAGTAGCTTTCCTAGA$ $\textbf{ATTGCATTAGTCTAAACATGGTGCTAAATAAACTAGCAAAATAGCACACTAAAAAATACTACTCATATTATGCTGAGTAGTATTTTTAGTGTGCTAT$ $\verb|TTGATGAAGTTATTCTAGAGTTTATGATTTTTGTTTTCGGAAATACTTTTTAGAGTATTGAAGAATTCCTTCTTATCTGAAAATTCGCTAATATGT\\$ ${\tt TCCTTAATAGCTTCATCTGACCAATTCCACCACTGAGATGCATTTAATAATGTTATTTCTTCCTCTGAAAAGCGATATTTGATAATTTTAGCAGGT$ $\tt CTTGACTTATAGTAAATAAAAGGGTTAGTGGTAATGTGATCGGTTGGATGATTCAGACCAGTAATAGTAACGTTCTGGGCTATTGAGCAAAATGCT$ ${\tt CCAATTTCTTTTAAGTTAACGCCTTCGTAAAAGAATTGTTGATATCCATATGTGTACCTTTCCTACCGAGAATCCATATTTAGGGTAACTGGCACCA$ GTACTCATATCTGTCCTCATAGGATCATTTTTAAGCTCTAAACGTTTCTCTAAATGTTTTTTAAAATACTAGCCATAACTAGCCTCCAATCGTAG CAAAGACTGAGCTAATGAGGTGGCCTAATTCAATGTTAGAGTCTGTTCCCAGTATTTTTTTCCTAAGATAGAGCCAATGTATGAACAAAGAAACAT ${ t ACTTAAAACCTTGTAATAACAAGGTTTTAAGTATGTATAGTAAGTTATGGTAAAATGATATGGAGCCGGTGGGAGTCGAACCCACGTCCAAACATC$ $\tt TGCTAATATATTTGTCTACAACTATAGGTTATGTATTGATTTAACTAGGTGATGACACATAACTCAAGCCCTCACATAGCGAGTCTATAAATCTCT$ TTTAGGCAGCTAATGCGTAAGAATTTGTATTTTTTGCAGTTATATTTAACTGGCATTTTACATCTGCCGATGAGTCGCGAAATATACCTCATAATG $\tt CCTGTCGAATCCGTAACGACCCCAAAAGTAGAATAAAGCATAAAAACTTACCAATATAGTATAACAAATACTATTTAAAATAGCAAAAATTTAACA$ GACTCTTGTCTTAGTTGTTTATTTGTACAAACTTGGTATTTTGAATGATAGCAATGAATTAAAAGACCTAGTACACAAGTATGAATTTTGGGGTCC ${ t AATGATTTTTATTGTGGCTCAAATTGTACAGATTGTTTTTCCAGTAATTCCTGGAGGTGTTACAACAGTAGCAGGTTTCTTAATTTTTTGGTCCTAC$ $\tt CTTAGGCTTTATTATAACTATATTGGGATTATCATCGGAAGTGTCATCCTTTTTTGGTTAGTCAAATTTATGGACGAAAATTCGTTTTGCTATT$ ${\tt AGCGGACATCATGGTGATGATTACCGGTCTATCTAATATGTCTATTAAGCGCTTTGTGACAATCATTATGATAACGAAACCTATTTCTATCATCGG$ ${\tt AATGCTCGTAAAGCCTTATTCTATGTGCTTTCGAGTATTTTTACTGTAGGAAGATACTTCACGTTTCTTTGCATATTTCCTCATGTCTTAGCTGTC}$ $\tt CTTTCGATTCGCTAACACTCGCTTAAATGCTTGATAGGCTTCTTCAACCATAGGAACTTGACGTTCGCCACTTTTGGTCTTTGGTGTTTCAATGTA$ ${\tt AATACGAAGACCTGTTTTTAAGAGTATCAGAATTTCATCATAATTTTTGCTGTAGGTTTTATCAGCTTTTGCAAAGGCTAACAGTTTTTCTTCCTG$ TTCTTCTGTTAGTACGGTCTTAGGGACAGTATCATCATCAGGAACTGCTTTCAGTTGAAAGTCAAATGGATTCTTCCGAACACAATCATCTTGTAT ${f AGCAATATAGAATGAAGCCTTTAAAGAACGTTTGTAGTTATTGATGGTTTGATAAGCATAACCATTTTCACTCATTCTAATAGCCCATTCTTTAGC$ $\tt CTCTGCGATTTTCTCTCTAAGTGAGATACAATCACGCTTTCCTGCTGGTACTCGGTCTGTAGCCACAAGTTTCCACGAGTAAACAAATTGCGGTTC$ ${\tt TGACATGGCATTTGCTCCTTTATGGAAAGAGCCTTGATACGACTTAATACTATTTTATCATATACAAGACCCTTTGGCGACGCTAGATTGC$ GTCCAATGTATCTATAATTTTTTCAAATTGTTTTCGTTTAATCTGAATACGATTGCCATTCATAATCAGCCAATTTGCATTTTATTTTTCCTCTGC CAAGCGTCGTAGCTTGTTTTCGCCAATACGAAAATATTTTGACGCTTCTTCAATGGTTAGGGTATAACGTTCCCAAATAGGAATGTCAGTCTGCTT $\tt CCTGCATGGTTCTCATGTAGCCATACTCATTGCCTGCGACGGTTTTATCACGCTCGGACTATTGACTGTATGGGAGTATCATTATCACGATAAGAA$ TGGCTCTTTTCTTATCGAAACGTATTCGATTACTTTTATTCAGTTTTCAAAGAACAATGGCTCGTTAGCCTATCAAAAACACATTGAAAGCTCAATA ${ t TGCTTTGGTGGAATAACAAACCTCCCTGTTCGGGAAGCGTGGAATGGTTTAGCACGCTTCCACGAAAGGAGAGAGGATATTACTTAATTTCAAATG$ ${ t ACAAAA}$ TCTTTGTAATCAGTCTGGTTTCCATTCTTCCACGTAAGACTTCATCAACGACCATACTTTGATTGCCATATTCATCATCATAAGTCGTA GGGAACGCTTCGTTATGTACCCCTCTGTAATGATGTAGAATCTGGTTAATCGCTTCGGTATCGCCATCTGTTGCCTTTACAATGAGAGGAAAGGGAA ${\tt CAATTTCAACAGGTCTGCAATTTCTGAATCGCTCATGTCCATAAAGTAAAACAGCAGTAGAATTTCACGTTTCTTGTCTGGCAACTCACGTAATGC}$ ${\tt TTCACTCAACAAATCATTTTCAACGCCTACTGATAACCCATTGAGTGTAAAAATCTGAAAGTCAGTTGAATAGTTATCTGTTGTCGCAAACTGGCT$ AACAAGATAATCGCCAACATCCGAAAAGGACACCTCACGCTTTGCAATCCTTGAAAGATAAAGCATATAATTCTTTCGCTCGTCTTCCATAGCACG TTTACAGATATAGTCAAACTGATTTTCTATTGTGGTCTGAAAAGAAGATGGTTTCATGTTTCTCACCCCCTTTCTGTCTAGGAAAGGAAGTGAGCC AACCTATAAACCATATAACACGTTTTTCTATACCTGTTTTTAATTCAGTAGGAACAATAAAATGTATAGAGGTGGTCTACTATGCGTAAAAAAGAA ${\tt GACCCACGGTACTTAACTAATATTGAAAATAAAGGGCAACACCCCAGCATACAAGTTCTTTATGACCTTGTATCGTTACTTCATGTTTCCGTTGAT}$ GAATTTTTCTTACCTGCTAATAACTTGGTAAAAAGCACCCGACGATTACAGATAGAGAAATACATGGATAGCTTTACAGACAAAGAACTATCCTTA ${\tt GTATTAATCTCATTTTATCGGCTCTGCGTCTTTGCGTCTGGCTCTGTAATCACAGTTACTTTGAACTGCTTTATTTCAATTAAATTTTCTTGTCTG}$ ${\tt TTCAGGTTTACTCGGTTCAACAGTTGTTTGTAGTAGAGGGTGCGGATTTTCAATCTTTTTTCTCTGTGGCAATAGTTTTGTATCTCCAAGAACACT$ -1165-

ATTTAACTTCAAAAACTCATTTTGCAAAATAACAATTTCTCCCAGAATAAGCTCTATCAATCTTACATAATTCACCATTTATTGAAGTATACATTTC ${\tt TTTTGTATATTCAATTTTGAAAACATTTCCGCAAAGTTCAGACGGACCTCGATGTTGATGAATAAAATTTATTCGTAATCACTTCTATAAGGTT$ ATCAATCCCTATATTGTTTTTTGCACTTCCGTGATAAACAGGGAACAGGGAACAATTATGAAATCTTATGCTTTCCTCTTGTTCGAGTTCCAATGC $\tt TTCTAATGATTTACCGGACATATATTTCTCTAAAAGGTCATCGTTTCCCTCTATTACCGTATCCCATTGTTCAGATTCGGTAAAGTTCGTCACACA$ CATATTAGGATACAGTTCTACCTTCTGTTTGATTACAATTTCGGCAGAAAGTTTCTCTTTAATATCCTGATAAACCGTTGATAAATCAATTCCATT ${\tt TTGGTCAATCTTATTGATAAAAAAGATTGTGGGAATCCCCATTTTCCTAAGTGCATGAAATAATATACGAGTTTGTGCTTGTACGCCATCTTTTGC}$ AGAAATCAGTAGAATTGCCCCATCTAAAACTGATAATGAACGATATACTTCTGCTAAGAAATCCATATGTCCTGGCGTGTCTATGATGTTCACCTT ${\tt CACGCTTCCTAATTCTGTAATCGCTCCACTGTTATATAATAAGCTTTCTGTTAAGGTAGTTTTTCCTGCATCAACATGAGCTAAAACTCCAATATT}$ AATAATTTCATGTGATTTTCCTCCATTCAAAAACCCAAAAGGGCATAAAAATCCCCAGTGATAAATACTTTTATCACTGGGATTTTTATGCATAAC AAATAATAGCACGTAAGAGCATATTTGTAAAGGAATCTCCAATTTTTTATCAAAAAGGAGTACATGATTACAAAGTATCTGTAATCATGTACCAATA ${\tt TTTGTTATTTTACAATCTCCCATTCCTTTTCAAGTACCAAATCAAATCAGATACCTGCGTTGCTTTGGTCTGCTGGTCGATATACT}$ ${\tt CCACTGTCAGCGATACCGTGACTTGATTATCCTTACGATTGTGAATAGGATTTACCAGTTCTTGAAAGATGTACTCTTTTCCGATTGGTTTTAATA}$ ${\tt TCCCGTCATTCACATAGTAGGAAAGTTCACTGGCTGTCGCTGTAGGATAGAGCTTGAAGAACGTCGTTAAAAACTCATTGATTTCATTGGTTGTAA}$ $\tt TGGAATCAACCGTCCCCTCACTTTCAATGGCTTTTGGTTTATAACTTGATTTCTTAGGTATGTTGGTAATGGTCGGATTCTTAACCAGTACCATAT$ ${\tt TTCCAGAACCATCTACATAGACACTCACTATATAAGCAGAGTGGACGGTCTTTGTATTTTCTCCCTCTGTAATGAGCTGGTCTACACTGTAGGTTAGGTTAGGTTAGGTTAGGGGTTAGGGGTTAGGGTTAGGGTTAGGGGTTAGGGTTAGGGGTTAGGGTTAGGGTTA$ CATTAAACTCATTGTCGCCAGTTGGCTCTACCGTCCATATCTGAAAATCCTCTTACAGAAGACGATACAGGAATATCTTTGCGTACTGTATCAACAT CAAAGTTCTCTACAAAATTTTCTACATGATGAGTATCAACGTATTCCTTTTCTATGATAGTTGTTTTCTGAATAGTATGGTATCTATAGCTGTAA ${\tt AGTGCTTGAATATCGCAAAGCCTAAAAGCCCTAAAAGTACCCACAAGGCAATCACAACCTTTTTATGAGGATTGACCTTATAGACACGAGGTT}$ TAAATGCTGTTGCCAGTAGGGGCTTGTTAAGTCGGCATAACCGATTGGGTCGCCTGCATGAAACATACGGTTATTGCCAAGGTATATCCCAACATG CAGTTGCACATAAAACATATTGCCATAGTTGTATCGCCAGCCCCCATTGATAGGTATGGCTATGGGATTGGGGTAAGACACTTTTTCGCCACCTGA GATAACCGATTCTAAATCTACACTGAGCCTTTCGCTACTGGCTAATAATTCACTGAAATACTTCACACCCTTGCTTAATGGATTCTTCTGTACTCAA TGAATTAGGTGGAAGACCGAGGGATTCCGAGGGACTGCATAACATCTTCCGCAGTACCGCCCGATTCCACCTGTATAATCGCAAGAAGTATGTTGAC ATATTCTTCAACGCCATATTCTTTGGCATATTTTTCTACCATAGGCTTATGAGCCAGCACTTCTGCGGAAACATTCACACCTCCATAATGAATATT ${\tt AGTTTTCAACTTCATGGTTTCTTACCGACTTTCTTAATGGTGGCGGTTTTGATTGGTGGTCTACTTCTTGTATTTTGTAGTGGTACTCTTTGAACA$ ${\tt TTGCCTTGGCGTTCCACTTTTGGACTTGAAAAATCGGACTTAACTGCTGGACGCTCTTTTTTGGCTTTGAGATTCCTTATATGAAGTCTGAATA}$ TGTTCCATTTCAGAGCGACGCTTCGCAATGGTTTTTCGCCTTTGTTCCTGCTGTTCCTTGCGTCCACTGGCTCTGTCCGCTTTGGTTTGAGAAATA ${\tt TCTGGTCGGGAGTGATCTGCTTGCTTGCAGAACTCCCCGAACCCGACTGTCCTTTTTTACCTGTAACAATGGCAGACCCAGCCCCTAGAGTA}$ GTCATGGAACGTCCAAGTTTCCGCTGTAGACGGTGCATGTGAGCGTGCATAAGCATACGAGGTTTTCTCATCACACGACTTCCCACACTTTGAGAA GGATAACCAGCCGATAAGGTATAGAGCATGGTTGAAATACTAAATGCTGTCGTAATAATCAATGTGATTCCAGCTCGTGTCAAAATGGTATTAAAG AGCTTTGTTATGGCTCGTTTTGACATACCATCAAATGATGGAATCATGCTTAAAATAAAGCTCACAGGCAGAAACATAGCATAGATGATAAAAAAGT ACCTGCGAGAAAATCATGATTCCTGTTAATAGGAATACAAATATGGAAATCCCAATATTGAAGACAAATAGGAAGAAGACTGTACCTAAACGGTTA ATGGTCTTTGTAATGGTTAGATTGGTATTGCTTCTGTCTTCAATTTCTTCCGCAACAATTTTTTCTCTGTCTTCGCCATTGTTGGAATCTGGGCTG AACAGGCTATCTCTGATTAAGTCCACGCTGTCCTTGACTATCGGAATGGGGCATGACAATCTTCGTGCCAAGTGATAAACTGGCATTACTG GCATGAATTGCCTTTGTGGTTTCTCTCTTTATCAGTCCCGTATAGGCAACATAAACCCCCAAGAACCAAAATCAAGAGTAAGAGGAATCCAACATAG AAACCCTCTGTTGAAAATCCGTTTGCACTCACACCAGCTAAGGTCTGCATATTCTTACCAATGGAATCTGCTGTAGCGGAAATGAAGTCTAAGGAA ${\tt TAGGCTTCCTGTACTAAGTAACCTGTCGCATTGGAAACATACAAACTGATTGTCCAAATAAAATTGGTAATGGCATATAGTCCATACATGACCTGT$ ${\tt GCCACTGTCATTGCCACTTTACCTAGACGTTCAGCGTCCAGTTTGATTTTATTCTGTTTACTATTGATGGTTTCACATTTACACCTCTTTTTCGCA$ ${\tt CAGGTGGTATCAAAGGCATGGAGCAGTTCTTCAAATACAGGGTGGAACTGTATCACACCGACACGACCATATAAATCACTGATAAGGCATT}$ TGGAACGAAATGCAAATTTTAAGCCGAGGTTATTTTCAGTTTTTCATCTAAGAGGGTCGTCTGTATTTTGGGTCACGAAATATACCCCAGCGTTCA TGCTTCGGTCTGTATGGATAAAGTCTAAAGCAAAGGTACTAATGACAATCAGCATAGCAACGGATAAAAGCTCCATAGTGGTATATTCCTCAAAGG AAGTTTCCTTGTCGGGAAGTACCAAGTCCGCAACCTGTATAATGTTCAGTTGTTTTTCTAAGCTGATAGACTGCTCCACATAACCATTACTGAATA ATAAATGTGCAAAGTCATAGTCTGTAAAACTTTCGATATGGTCGGCTATACTGGTACTTAGTGGCGTATTCTCAACCCGTAATTCCTCAATCACTT AAAGCACCGCATAATAGACGATAAGGTTATTCGCAAAGGATTTACCACCACCAGCGAACCAACAAAAGCCCGACGCTAACGCATTGGTTACTGAAC CATGTAAGCCGAGCATATCCCCAAATGGTCGTACCAGTTTTACGCTTAAATCGTCATAAAAATCTTTCACTTCATTACAACGACGTTTGAGTTCGT GGCTTTACGATTCGCTACAATTTCCACATTCATTGACGTATCAATCGGGAATGTAAATTGCTGTTGCTGGTAGTAGAAGATTTCAGAGGACGGGAA ${\tt GTCCAGTTCTCCGACAATGCTGTTAATGGTAAAGTAAGCTACATAGACGGTTTCATCTTCCTGGATTTTCAAATATCGCTGTTTTTTCTTCCAC$ AGTGCCTGTCTGTCCGTAAAGGTGTTCAATCAGATAGCCGAAGTCGTCCTTATCTAACCTGCGGATTTTGAAACGACGACGAGAGATTTTATTTTCTAA

GAGCTTTTCCATCTTCTGAAAACGCAGGATTTCATCATTACTCATACTAACAAAATCGCCCATCAGGCTTATGGTTCACATCATAGACAAAATCAGA

-1166-

 $\tt CTGCATAGGTCAGCTTTGGTCGCAGTGCATAAGCAATGACAGACTTCAAAAATCCATAAGGCTTTTTACCATCAAAAGTTTTTGTAGACATAAACC$ ${\tt ACACGACAAACCATGTCATTTGCGTAAAGGTTATGGGAAACGGAAGTCTAAAATCATTGATAGAATACAGTACCTTTTCCACAGACCAGATACTGATACTGGATACTGATACTGATACTGGATACTGATACTGGATACTGGATACTGGATACTGGATACTGGATACTGATACTGGATACTACTGATACTGATACTGATACTGATACTGATACTGATACTGATA$ ${\tt ATGTACCGACAGATTTAATAGACGATTTCAAAAATCCCATGATTGGTTGAGATAAACGTTCCTGAAAGGTCTAAATCCCGACCATAGGCTTGATAA$ ${\tt TATTCATCATCAGCCGATTTTCTCTTTGACTTCCTCAAAGTCAATGGGAAAGGTAAACCACGCACCGACCAATTCGCCCTCATTGTATTTGCCT$ TTACTCCAGCAGCGTTGAAGACTAAGCCAACCGCAATAATCGCAATAATTAAAAAGCCAATCAGTTTGCTAAACTCACGCTTGAAGCCAAGATACA ${\tt AGCCAATCACAACGATTGCTAAAAGCACCAGTGATTGAGCGCTTTGATAGAAACCAGTTATAAAGGTTTTGTCCAAAAATTCATAAAAATGTTCTCCT$ $\tt CTGTCAGTTTCGCATGGTCGAGAATGTCTTTTACAACCTGCGTCTGGTTGATTTCATCAAGTTTAATCGCAACCTTTAAGGTCGGGGCAACTTGAT$ $\tt CTTCATTCAGTTTCCAATCAGAACGAGGTTTGGAATCGTCTTTATCTACAAAACGGATATACCGATTGATAATTTTAAAGGCGGTATGCTCTGGAT$ TGTCATAGACGAGTAAATCACGGACTGCATAATAGGCACGCTCATTTTTCAATCGAATCTCAAAACGGTTTTTTACTTCTGCGTCTTCAATGGGAA ${\tt TATCATTTTCTTGTACTGCTCGTAGTCCTTTTCATAGATACAGAAATAAACTTCACTTTGTAATGAACCGATATAGAGGGTGTTTCCCATACATTCACTTC$ $\tt CCTTTTCCTCTTTGCGTACCAGTTCGCCACTGCGATAGCTTTTAAAACTGCGGAAGACGGAGATACATTCTTCCTGTTGGCACTTTTCAGTGAGTA$ ${\tt AGCTTCTTTGTTGCCAGAAGATAGCTTTCAATTGTCTGCACCCACGACCTTTCAATTCCACCAGAACTCCTTTGTCCAGTTCATGGGAGCAAA}$ GGACGA = TATGTCGCCTAAAGCATAATGCTCTGAATAAGAATAGAAACCATAGTCCTCATGAAGAAATAGGACAGTTTCAGTTGTAAGATGTTTT $\tt CGACCACCTGCTGTTGTCGGAAAGCGAATTCTTACATAATCAAACAGCATTTCAAGGGGAGCGTCGGGATTGAAGCGTTCCAGAGCTT$ $\tt CCCAAAGGGACTGCTGTAAATCCTCTGATGGCTTGACTTTTCCTGTTTCAATATCGCTTAGATACTGCCTTGTAATACCAGTCGCAACAGCTAAAC$ ${\tt GTCAACTTTTAAAGCCCATTTGACATACGCTGAAATTTTGTAAATCCCTTGTAACCAAAGGATTTTCTAATGTTTTTTTGACTGTTTCCTGTCGAT$ TTTCAGACATACGACCTAAAGCCACTCTGAAATTAAACTGATCACGGATTCCGTCGCCTAAATATTTTGCGTCTGGACGTGACAAGCCAGTATTA GAAAGAAGCCAGCTTGACGACCTAACATGACAATCTGTTTCAGCTTATTCATAACTGCGGTGTTTTCTTTTGTTCCCAGCATTTCCATGAAAGCGA GTTTCATCATTTCTTCATAGAATGTTTCAATGCAAGAAAGCAAGTCTTCTTTTCTATAGTAGACATTTGCCATCACAGAACCTAAGTCCGCAAGAT CACCAGCAATCAACATATGAGGGAGCTTATCATATTCCCACCATACGTTTTTCATTAAGCGAAGTTTACCATCTTTAGCTTCTACTTCATCAATAG GAATCCTTTGTCAGCACAATATCGTCTGCCTTGATATACCAGTCAACATCTGCTCCTTGATAGGTGGCAGTAGCAACGGTGTCCGCAATGGGATTG $\tt CTTCGCTGAACGACTTTATCCTCGCCAGCAAATTCTAAATTGCCGAATGTTTTTTCCATGTTGGGAATCACAAATTTAAGTTCCATATTTTTACCT$ $\tt CTTTTCAAGGATAAATCGTCGTATCAAAGCTCATTCATAAGTAGTAAATTAGTAGTAGTAAATTGAGTGGTTTTTGACCTTGATAAAGTGTGATAAGTCC$ GTTTGTACTTAATAATAGAGTGTGTCAACATATAGAATATAGCAATTTCAACAATGCTAACAAGTATATTGTAGAGCAATACAGGTTGAGAGAATG AGGCGATAAAAAGTGGAGCGTTCGAAGATGAAATAATTTTATAGATTTCTGGAAAAGCGACAACGAACTGACCAATACCTACTAAAGGTAATATGA CCAATATGATTCCAATAATGACAATAAAAATATTAAAAATACTCCAAAGAAGAGAGCTAGTAGCTTTGAACAAATAATCTGATTCGTAGTTACTG GGAGCGTTAAGGTTAGATATCCTTGACGGCCGAAGATATTGCTATAAAAAACGTTTGATAATAATAATAGCAAGGGTGGATAACAGAGATCCTGAAATAA GTCCTAAAATAATAGATACTAATAAAACCGCAGCGTTGAGTGTTAGATACCACTTACCAACTGATTTTAATTCATATTTTAATAATATTTTCCAAACA AATTTCTCCTTCTTTAAGGAAGATAACTTCATCAAGGATAGGTTCAATGTCAGAAATTAAGTGAGTCGAAATTAAAACAGAAGCATCATTAGAGTA AACAAGTATTAATTGAACTTTTTCCTTGTTCCCTTTTGATAGGGTTTTTTAGACGTTCCCTAGGATTTAGGTTAAGATCCTCAAATAGTTGATATGC TACCTTTGAATCAAAATCGTTATAGAAATCTTCAAATAATGTAACGACGTCTTTGATTTTCATATTTTCTTGTAAATATGAAGTATCAGGGAGATA TGTTGTTTTTCCGCTACCATTTGGACCTAATAAACCTATAATCTTTCCTGTTGGAATACTTACAGTCACATCATTAACAGCAGTATGTTTGTGATA

 ${\tt TCCTATTTTTCATGTTGATGATAACAAAAGTTGCTAACTCTGCTTTTGCAACTTGTTGACGAATTTTACCAATTAGTAAGTTGTCTTCTGTAACAAA$

GAATTATCATTGAGACTTTAATCGTTTATTGTTTCATAGTATAGTAAAAAATCGTAAAAAAGGGGCTACTATGTTTGCACAACTTGATACAAGA ${\tt ACCGTTTATTCTTTTATGGATAGCTTGGTTGATTTAAAGACATATGTCTCTAAATCGAAATCATTAGGATATCAAACTATTGGTATCTTGGACCAC$ AGTAATCTTTATGCAGCATATCATTTTATTCAAGAGGCGCAAAAGGCAAACCTAAGACCAATAGTTGGATTTAGCTTTGATATAGTTGGATAAAAT $\textbf{AATTTATTGACAGAACATCTTGAAGGGGTGCAATTGATTCTTCCCTATCAAGATGTTCTTGATCAGCTCAATTTACCCTTTGATTATGTTATTGGTTATGGTTATTGGTTATTGGTTATTGGTTATGGTT$ GTTAATTTGACCTCTCCGCAGATTCCATATACCAAACCCATTATAGCCATAGATACTGTTCGATATTTTCAAAAAAATGATATTGAGACATTACAG ATGCTTCATGCTATAAGAGATAATGTCCTGTTAAAAGACGCACAATATGCGAGCAAAAATCAAGAATTAAAACCTTGTCAAGAAATGACTCTAGCA ${\tt TTCAAGGAACGTTTTCCTGAAGCTTTAGCTAACCTAGAATCTTTGGTAGAGAATGTTGCTTATCACTTTGATTCTGACTTTAAGTTACCTATTTTT$ AATAGAGAAATTCCTGCTGGAGAAGAATTAAGAACCTTAACTCAAAATAACTTAAAAAGTAAAGGTTTATGGAGCGATGCTTATCAAGAGCGTCTC GAAAAAGAATTAACAATCATTCACAAAATGGGCTTTGATGACTATTTCCTTATTGTGTGGGATTTATTAAGATTTGGTCGTAGTAAGGGCCTACTAT GATTTGTTAACAGATCATATTCCTTTAAAAAAACGGTGAGGATATGATGATGATAACGCAATATGATGCTAGTTCTGTTGAGGATAATGGTCTTCTAAAA $\tt CGTATTAGGCCAGAGTGTTTTGAAGATGTGGTAGCTACCACCAGCTTGAATAGGCCTGGTGCAAGTGATTATACTGAGAATTTTATAAACCGTCGT$ ATTGCCCAGACCTACGCAGGTTTTACGCTAGGCAAGTCTGATTTGCTCAGACGTGCTATGTCTAAGAAAAATTCTAAGGAGATGCAAAAGATGTCT ${\tt AATCGCAGCCATGCGTTTGCTTATTCGGCTTTAGCTTTTCAATTAGCCTATTTCAAAGCCCATTATTCCGATGTCTTTTATGACATCATGATAAAT}$ ${\tt TATTCAAATAGTGATTATCTAATCGATGCTATTGGTTTTTGTTATTGAAAAACCTTCAATTAATACTATTTCATACAGAGACCGCATCTAT$ GATTTTCTAATGAGGCTGCCACAGCAGTTTCAAAAAAGTGGTTTTATTTCTCCGCTAATTGCTATTGGAGCATTTGACGAATTTGATAATAATAGA $\tt CGGAAAATCACCTCTAATCTTGATTCTTTATTTACATTTGTAAATGAACTAGGTAGTTTATTTGCAGATACCTCATATCATTGGCTAGAAGTAGAA$ CGTCCGTTTATACCAATTAGTCAAGTTCAAGAAAATAGCGAAGCTACTATTTTAGTTCAGCTAAAGCAGGTCAAAGTTATTAGGACAAAAAGTTCT CAAGAAGGGAAATATTATTACTTGCATGGAAAAATTCAGAAGCGAGATGAGCGATTACAGATGGTTTTAAACGGTGTTCAAGAAGCAACGGAGGAA $\tt CGTTTTTGGATACTTCTAAAAAATCATGATAACGACAAAAAAATATCGGAAATATTGTCCAAATACAAAGGGCATATTCCTGTCTATTTGCATTAT$ GAAACAACTAAAGAAACTATCCAAAGCAAAGTACATTTGGTTAGAAAAGATAGTGGCTTAGCCCTTGATTTATCTGAATTTGTTGAAAACGGTT TATCAATAAAATTGCATATAAAGTGCAGAAATTTACAAATTAATATGCTATAATTAAATCGTTAAATTAAAAAGGAGTACCAATTAAATGAAAC $\tt GTATTGCTGTTTTAACTAGTGGTGGTGACGCCCCTGGTATGAACGCTGCTATCCGTGCAGTTGTTCGTAAAGCAATTTCTGAAGGTATGGAAGTTT$ CTTTTGTTGTTGAGGTTATGGGAAGAAATGCAGGAGATATCGCTCTTTGGTCAGGTATCGCTGCAGGTGCAGATCAAATTATTGTTCCTGAAGAAG AGTTCAATATTGATGAAGTTGTCTCAAATGTTAGAGCTGGCTATGCAGCTGGTAAACATCACCAAATCATCGTCCTTGCAGAAGGTGTTATGAGTG AAATGGTTGAAAGTCCAATTTTAGGTTTAGCAGAAGAAGGTGCTTTGTTCAGCTTGACTGATGAAGGAAAAATCGTTGTTAATAATCCGCATAAAG AAATTATTATGAATAAACGCGTAAAAATCGTTGCAACACTTGGTCCTGCGGTTGAATTCCGTGGTGGTAAGAAGTTTGGTGAGTCTGGATACTGGG ${\tt GTGAAAGCCTTGACGTAGAAGCTTCAGCAGAAAAAATTGCTCAATTGATTAAAGAAGGTGCTAACGTTTTCCGTTTCAACTTCTCACATGGAGATC}$ ${\tt TTCGTACAGAACTTTTTGAAGATGGTGCAGATTTCCATTCATATACAACAGGTACAAAATTACGTGTTGCTACTAAGCAAGGTATCAAATCAACTC$ CAGAAGTGATTGCATTGAATGTTGCTGGTGGACTTGACATCTTTGATGACGTTGAAGTTGGTAAGCAAATCCTTGTTGATGATGGTAAACTAGGTC ATACTAAAATTCCTTTCCCAGCACTTGCAGAACGCGATAATGCTGATATCCGTTTTGGACTTGAGCAAGGACTTAACTTTATTGCTATCTCATTTG $\tt GTATCGATAATATTGATGAGATTATCGAAGCAGCAGATGGTATTATGATTGCTCGTGGTGATATGGGTATCGAAGTTCCATTTGAAATGGTTCCAG$ TTTACCAAAAAATGATCATTACTAAAGTTAATGCAGCTGGTAAAGCAGTTATTACAGCAACAAATATGCTTGAAACAATGACTGATAAACCACGTG $\tt GTGCCATTTCTAAATTCCGTCCAGATGCAGACATTTTGGCTGTTACATTTGATGAAAAAGTACAACGTTCATTGATGATTAACTGGGGTGTTATCC$ $\tt CTGTCCTTGCAGACAAACCAGCATCTACAGATGATATGTTTGAGGTTGCAGAACGTGTAGCACTTGAAGCAGGATTTGTTGAATCAGGCGATAATA$ TGTATTGATTTTGATTCTCTTGAGATATTTTGTTTTTTGCAACCTTTAAAGTACATAAGGATGCTACAAATTCTTATTTTAGCAACGGAGATGTTGT TGTTGTTAATCGTAATAGGACGCCTAAGTACAAAGACTTTATTGTCTATAAGGTTGGAAAGATTTTCTATATTAGTCGTGTTATTGGTGAGCCAAA ${\tt AAATGATAATCGACAAAATAAAAATGATAGTCGAAAATTTGGATTAATCAAAGAGAAAAGATATTCGTGGTGTTATTACCTTTAAAGTATACCCTCT$ AAGTGAATTTGGTTTTACAGCTTCAGAGTAAGAAAGAATGGTATTATTTGATACCATTCTTTTTATGTAATAAAATGGCTAAGAAATATATTTTT GTAATAATAATATGTGTGTGTATCGTAGGTGTAGTTGGAAATACAAATGCAACGGATATTTTAATTCAAGGCTTAGAAAAGCTAGAGTACCGAGGAT $\tt CTGTTAGTGGTACGACAGGTATCGGTCATACACGTTGGGCAACCCATGGTAAACCTTAGAGGAAATGCACATCCTCACACTTCAGGATCTGGTC$

AAGTTCAAGATTATGATGGTAATGTCATTGAACGTGGTAGCTACACAGCAGAGCTTGACTTATCAGATATTGGTAAGGGGACTTATCCATTCTACA $\tt CTGATACACCTGTTGAACTTGGAGTTTCTTCAGAATGGGGTTACAACATGCCACTTTTGAGTAAGAAGCCAATGTTTATTTTACTTAGTCAATCGG$ GAGAAACAGCAGATAGTAGACAAGTTTTAGTTAAAGCAAACGAAATGGGAATCCCTAGTTTAACTATAACAAATGTGCCTGGCTCAACACTTTCTC $\tt GTGAAGCAACCTATACGATGCTCATTCATGCAGGACCTGAAATCGCTGTTGCTTCTACAAAAGCATATACTGCTCAAGTTGCAACGTTAGCTTTCT$ ${\tt CAAATGCTTTGATTATTGTAGAAGAAGGGTTGGAACGTGAAGGTGATGATATTATTGTTAATAAGGTTCACCCATTCTTATCAGCCATTTCAATGG}$ AGACTCGTTACACTAAAATACGCTAATATTAACTACAAAATATTAAAAAATTGTAAAAAAGCCTATTTTTGAAGGAAAATAGGCCACGCCAAACGCA TATTTCTATTGATGATTGCGCAGTTGAATTGGATAGTCGTCAATCTTGGAAAATTCGCTACCCCTTATCAACCATTCTATTTCTTTGTTTTG TAAAAGCATTGTAACGATAGACGCAATGGGCACGCAGACGGCTATCGTTGATACGATTATAAAAGGTAAAGCAGACTATTGCTTAGCCGTCAAAGG ${\tt AAATCAAGAAACACTTTATGATGATGATGTTTATTTTAGTGATGTCAACTTATTTGGAAGAACTCCAAGAAAATGCGCAGTATTATCAGACTGT$ ATTTGCCAATTGTGTACGAGGTCATTGGCAGATAGAGAGTATGCACTGGTTATTGGACGTTGTTTATCATGAAGATCATCATCAGACATTGGATAA ${\tt ACAACGGTATATTTCTGTCCATTTGGAAGATTATTTAGTCCAATTATTTGGAGAAAGAGGCTAAGCAGATCATTGATTTAAAAAGGAATCTTTTCA$ AAATTGATGTCCGGGCACAAAAGGATGAAGAGAAAGTTTTCATGCGTACGGCGTGGAAAATAGGCTTTTTCCTATTGTCAAGAAGCCTATAATCAG ${\tt TTAGAATGTTACTTGCTGACTATTTTATTAATTAATTTAAGGAGAGAAAAATGTCATTACCAAATTGCCCTAAGTGTAACTCTGAATATGTCTATG$ AAGACGGTATTTTACTGGTTTGTCCAGAATGTGCTTACGAGTGGAATCCAGAAGAAAATCGAAGAAGAAGTAGGTTTAATTGTATTGGATAGCAATG GAACGCGCTTATCAGATGGAGATACTGTGACAGTTATTAAGGATTTAAAAGTAAAAGGAGCGCCTAAGGATATTAAGCAAGGCACTCGTGTTAAAA TTTCTTTATTGTTATTGTTTATCAATTCCACTTGGTATTGTTGTTGTTAGCCCTTCCTAATGAAAGTTCATTTTAAGCCGCTTCAATGGCTACTGACAAC ${\tt TTATATTTGGATTATGGGAGGCACGCCTCTGTTATTACAGCTTATCTTTTTTTATTACTTTTTTACCAAGTGTAGGGATTTCTTTTGATCGTATGCC$ $\tt TGCAAAGGTATTAAAGTTTTCTAAGTTTCAAACGGTTTGGTACATAGTATTACCTCAAGTCTTCAAAATAGTCTTACCGAGTGTTTTCAATGAAAC$ TGCACCAATGTTTATAGCAGGTGGTATTTACCTATTATTAATTGGTCTTTTAACTATTTATCTAAACAAGTTGAAAAGCGTTTTAACTACTATAA ATAAGGAGGACGATGTTAGAATTAAAAAATATTTCTAAATGCTATGGGCAAAAAGAAATCTTTAAAGATTTCAATCTGACTGTAGAAGAAGGTAA $\tt CGATGGTAAAGAAGTATCTGTTGATCATTTGGAAACACTAAATCTTTTAGGATTCGTCTTCCAAGACTTTCAATTATTCCCACATTTAACAGTATT$ AGATAATTTGATCCTCTCTCTCTGTTAAAACGATGGGATTATCAAAAGAACTTGCTAAAGAAAAAGCCTTAGTATTACTTGAACGCTTGGGACTTAA ${\tt TTATGATGAGCCAACTAGCGCTCTTGATCCAGAGTTGCGTCAAGAAGTAGAAAAACTAATTTTACAAAATAGAGAAACAGGTATGACACAAATTGT}$ ${\tt AGTAACACATGATCTTCAATTTGCTGAAAGTATATCTGATACGATTCTCAAAATTAATCCTAAGTAGACTTGGGGGTAGATTGTTGACTCACAAAA}$ ATATATTATTAACCATTATATTTGGATTATTATGATTATTATCAGCATGTGGTATGTCTAATAAGGAAATGGCTGGTATTGATAATTGGGAAC ATTATCAAAAGGAAAAGTAACTATTGGATTTGATAATACTTTTGTTCCTATGGGATTTGAAAGTCGTTCTGGTGACTATACCGGCTTTGATA ATATAGACCTTATTTGGAATGGTTATTCAAAAACGGCAGAACGTGCTAAAAAAGTCGCTTTTACAAACCCATATATGAATAATCATCAAGTAATTG ${\tt TTACTAAAACTTCATCACATATTAATAGTATTAAGGGATATGAAGGGGAAAAAACTAGGAGCCCAGTCGGGTTCATCTGGTTTTGATGCTTTTAACG$ GAGAAAATTTTGTAGTAGGAGCTCGTAAAGTTGATCGTAGACTAATTGAAAAGATTAACAAAGCTTTCAAACAGCTTCATAATAAGGGGAGATTTC AACCTTTAGAAGCAGCTTTGTCGATGCTTGAAGAAGCAGCGCGGTAAAGTTCTTCTGAAGGGTTAGCTTCAAATGCTTTAATAGCAGTACGCATAG $\tt CTGATTTTGTGCTGAGTTTTTTTCGTTTTGTTTAACGTTAAGGTTCAGCGCGTTTGATAGCTGATTTAATATTTGCCAATGTTTTCACCTCCATAT$ ${\tt TAATCTAACTATATAAGTATATCTAATTAAGTGATTTTTGGCAACCCTTTATCACTTTTTGAGATAAATTTCATCATCATTTTATGATGTTTTCCCTTT$ ATGAATAAAAATCAGCCCTATTTCTGGTTGGTTCTATATATTTTTCAAGGTTGACTAAATTAATAGTTTTCCAAATATCTTTAGCTAGTTCCAT AGCTTTATGTGGCGGTATTTGTGTGAATTTATGATAGTAATTACTAGGGTCTGCTTCGGCTAATTGTAGAAGACTGTTAAATCGTTGTAAATACCA TATTCCTTCTAAAAATTAAAAAATCTGGTGTTTCAATAGTTTGCAATTGATTTTGGAACGATATCGTAGATTTCATGAGAATAAATTTGGGATTTTCGC ${\tt GGTTATACCGTTCTTTATAGTATCTAAGAAATTTAGAAGTGACTCCATATCATAGGATTCCGGGAAACCTTTACGGTTTAAAATTCCATTTTGTAT$ GAGTTTCTCGTTAGGATATAAAAAGCCATCAGTAGTGACTAATTCGACGTGACTATCTTTAAAAGTTCGTGAAATTAGTAATTGTAGTAAGCGACT GGTAGTTGATTTTCCAACAGCAACTGACCCTGATATGCCGATAATAAAAGGACGTTGATAATTTTCCTTTTTAAGAAATATTGCTTTTAGAAAAAGA $\tt TTTGATAGATTCAAGCTCTTTTTCAGTTAGTAAAGCTTGGGATTGCTGATGTAAGTCCTTCCAATTTTCTCTGGAAATACGGTCGAAATTAATAAA$ TTCATTATTCATGTCAAACTCCTATATGAAAGCTATTATAACATTTTATTGAGTGATTGAAAACCCGTTTCAAAATATGGTAAAATAATATGGCGAA GAATCATTCAGTTTTTTAACTGATGCAGGAGTTTTCTCTAAAAGAATGATAGATTATGGTAGTCAAGTCCTTCTAAATAGTTTACATTTTGAAAAA

 ${\tt TTCGACTATATTATAAGCAACCCACCTATTCGTGCTGGAAAGCAAGTTGTTCATTCTATTATCGAAGAAAGTATCTGTTACCTTAATACAGGCGGTTGTTCATTCTATTATCGAAGAAAGTATCTGTTACCTTAATACAGGCGGTTGTTCATTCTATTATCGAAGAAAGTATCTGTTACCTTAATACAGGCGGTTGTTCATTCTATTATCGAAGAAAGTATCTGTTACCTTAATACAGGCGGTTGTTCATTCTATTATCGAAGAAAGTATCTGTTACCTTAATACAGGCGGTTGTTCATTCTATTATCGAAGAAAGTATCTGTTACCTTAATACAGGCGGTTGTTCATTCTATTATCGAAGAAAGTATCTGTTACCTTAATACAGGCGGTTGTTCATTCTATTATCGAAGAAGTATCTGTTACCTTAATACAGGCGGTTGTTCATTCTATTTCTAT$ ATTGGCTGTAAAAGCGAGTGAAAATGCATACGTTCCTTACTCGAAATTTCCAGTAGGCGCAGCATTGCGTACAGCAGAAGGAAAAATATTTACAGG ${\tt ATGTAACGTTGAAAATATCAGTTATGGATTAGCAAACTGTGCTGAGCGTACTGCAATTTTTAAAGCTGTTTCAGAAGGTTATAAAGATTTTTCGGA$ ATAAATCATTTAACCAATCTGGTTGGGAAGGTATGCAAGCTTGGGGCAAGAAGAATGGCCTTAAAAAAGGAGCTGGTTTTGACTATTTCCAATCGG ATAAAGCAGCAGACAATAACAAAGATGTTAATTACGTCATCGTTGATGATGTTATTAAAGGGAAAGATAATGTTGCCAAGTGTTGTCTTTGCGGATA GTTTTGAAAAAGGTTTTGAAGCAGGTGTCAAATCAGTTGATAAATCAATTAAAATTAAAGTTGACTATGCTGGTTCATTCGGTGATGCTGCTAAGG $\tt CACGCAATGAATCTTTAAAAGAAGCTGACAAAGTTTGGGTATTAGGTGTAGACCGTGACCAAGCAGCAGCAGGAAGGTAAGTATACTTCTAAAGATGGTA$ GTAATGTAACAACTTATGGTTTGAAGGATGGTGGAGTTGATATAGCAACTACAAACCTTTCAGATGACGCCGTTAAAGCGATTAAAGAGGCTAAAG $\mathtt{CTAAAATTATTTCAGGAGATATCAAAGTTCCTAGCAAATAATATCTTTAAGAACTTTCAAAAAAGCGATTAGAAATCGCTTTTTTGAAGCTGAGAT$ AAACTTATATCTCAGTAAAATCCATCAGTCGTTAACGATTGGTGGATTTTACTGAACTATAAATGAATTTTTCTGAAAGGGAGAACCACATGACAC AGAATGTCATTGAAATGAAAGAAATCACTAAGAAATTCGGTGATTTTGTGGCAAATGATCATATCAATTTGACGGTTGAAAAAAGGTGAGATACATG $\tt CTCTGCTTGGCGAAAACGGTGCAGGGAAATCAACTTTAATGAACATGTTAGCAGGTTTACTAGAACCAACAGACGGTCAAATTTTTATTAATGGTC$ AAAATATTGTTCTAGGAAATGAAACCACCCAAAATGGTGTTTTAGACATTAAGACAGCAGCTAAAGAAATAAAGGAACTATCAGAGAAATATGGTT TGTCAGTAAATCCAAATGCTAAAATATCTGATATTTCTGTAGGAGCACAGCAGCGTGTTGAAATTTTGAAGACACTTTATCGCGGTGCAGATATTT TAATTTTTGATGAGCCGACGGCGGTGCTTACACCATCAGAAATAAAAGAATTGATGACAATTATGAAGAGCCTTGTTAAAGAAGGCAAATCCATTA TACTAATTACCCATAAATTGGATGAAATTCGGGCAGTTGCTGATAAAGTTACTGTGATTCGCCGTGGTAAAAGTATTGAAACAGTCCCTGTTGCAG GCGCAAGTTCTCAACAACTGGCGGAAATGATGGTTGGACGATCTGTTTCCTTCAGAACTGAAAAAAAGGAAGCTAATCCGACTGACATAATCCTTT TGACAGAATTTGATGTGCGTGGTGCTGGTGAACATGTTTTAGCAAGAGGATTTTCTGGTGGTAACCAAAAAAGCAATTATTGCTCGTGAAGTGG ATAAAGGGAAAGCGGTCTTAGTAGTTAGCTTTGAGTTAGATGAAATCTTAAACTTATCAGATCGTATTGCAGTTATTCATGATGGTAAAATTCAAG GAATTGTTAAACCCGACCAAACCAACCAAGCAAGAATTGGGTATTTTGATGGCTGGTGGAAAAATTGAAAAGGAGGAGAGATGTCTAAGAAGGCG ${\tt CAAAAAATTGCAGTTCCTCTGATTTCAGTTGTACTAGGAATCATTCTAGGAGCTATTATTATGCTGATATTTTGGTTATGATCCACTTTTGGGGTTAT$ GAGGGATTGTTCCAAACAGCATTCGGTAGTATAAAAAATATTGGTGAAATTTTCCGTGCAATGGGACCATTAATTTTAATTGCTCTAGGTTTCTCA ATGCCACGTCCAGCAATGATTCTTTGTACTATTATTAGTACTGTTGCTGGGGGAATCACTGGAGCTATTCCAGGTATTCTCAGAGCATACCTT ${\tt GGAACAAGTGAAGTTATTGTAACTATTATGATGAACTATATTGTTCTTTATTCAGGAAATGCTATTGTACAACGTGTTTTCCCAAAAAGCATTATG$ $\tt CTAGGTACATTTGAGAATGTATTTGTACAGCCATCCTCGTTAGCTATTGGCTATTGACGGTATGGCAGTAAGTCTACTCGCAGCGAATAGTCCAATA$ ${\tt TCCATGGATTTCTGTACTAGTTGGTGGTTTAGTTGGTTTAATTTTTTCTGTTATCCATGCAGTTGCGACAGTTAATTTTCGTGCAGATCATATTAT$ ${\tt CAGCGGAACCGTTCTTAATTTAATGGCACCTTCATTAGCTGTTTTCTTGATTAAGGTTCTTTATAAAAGGTCAAACTGATAATATTCAAGAATC}$ $\textbf{ATTCTTTGGTTTATCGCAAAGTTTAGCAGTTATCGGTAGCCATTTACCACTTTTGAGCAATATTCCAACAGTTTATCTACAAATTGCTCCATATGT$ ${\tt CTAGTATAAGCTAGTTTCTTTTATTGTTTTGTGAAAAAAATACTTTGTGAAAAATTCACATAAAATTATAATACAATAACAATAAAAATAT$ $\tt TGGAAAGGAACATGTTGAAAGGTTATGAAAAACTTATTTTAGCAACTGGTTCACAACCTATCATTCACCCAATTAAAGGTGTTGAAATTCAAGAAGG$ $\textbf{ATCTCGTGAATTTAAAGCTACTCTTGAAAACCTTCAATTTGTGAAAACTTTATCAAAATTCAGAAGAAGTTATTGAAAAGTTAGCTAAACCTGGTAT$ CAATCGTGTTGCTGTTGTTGGGGCTGGTATATTGGTGTAGAATTAGCAGAAGCTTTCCAACGTATTGGAAAAGAAGTAACACTTGTTGATGTTGC $\verb|TCCAAATACAGAACTCGGTGCAGGTAAATTAGATACATTCCGTAATGGCGCTTTGGGTAGTTGATAAGAAGCAAGAAACAAGCGTGAAAGATGTTTA$ ${\tt AGCTCACAATGCATGTACAGAGCTTGAAGGTGCTGGTGTCCAAGGGTCAAATGGTATCTCAATCTATGGCCTTAACATGGTGTCAACTGGTTT$ GACTTTAGAAAAAGCAAAACAAGCTGGGTACAATGCAGTTGAAACAGGCTTTAATGACCTTCAAAAACCAGAATTTATCAAAAACACAATAATCATGA AGTAGCTATTAAGATTGTCTATGATAAAGATAGCCGAGTTATCCTTGGTTGCCAAATGGTCTCACACGAAGATGTATCTATGGGAATTCATATGTT

 ${\tt AACGGCAAAGAAAAAGCTAAGATATCCTATCCTAGCTTTTTTCAACTATGTTTTTTTGATGCTTCTTGGAATTCTGGGTTTTTCCAAGCTT}$ CAAGGATAGCTTTAGTAATACGAGCAAGTGCGACAGCAATACCGTAATATGTAGCACCTTTTTTTGTTGATGATTGAGTATGCAGCGTCACGAACTG AAATAAACAAATCAACAAGTCCTTGTTCATCAATATCGCGATTTTCTTGTAACCATTGTTCAAGTTGGACACCCAGCAACGTTAGCATGTGACCAAA $\tt CGGCAAATTCTGAGTCACCGTGTTCACCCATGATGTATGCGTGAACTGAACGAGCATCAACACCAATTTTATCTGCTAAAGCTTGACGGAAACGTG$ ${\tt CAGAGTCAAGTGAAGTACCTGAACCAATAACGCGTTCCTTAGGGAAACCTGAGAATTTCCAAGTTGAATATGTAAGTACATCTACAGGGTTAGCCG}$ $\tt CACCTGGTTTTTGAGGTGCGCCAGCAGTAATGACAACAAGGTCAGCATCTGCGCAGTCTGCATAAGTAGCTGCGTAGATTTTTTTAGGTGATGTAA$ ATGCAAGGGCATGTGAAAGATCTTCAGCATCACCAACAGCTTTATCAAATAAAGCTGGGATTTCAATGATACCTAACTCTTGCGCAATACCTTGGT TAACAAGTGCAAAAGCGTAAGAAGAACCTACGGCACCATCACCAACGAGAATAACTTTTTTATGTTGTTTAGTTGCAGTCATTTCTAAACATCTCC AAATATCATAGAAAACTATTGAAAACGCTGAGTGTCTTGATATTTTTGATACCGATTTATCATCGCAATTTTACCTAAATTATGGTACAATGTAAG AGACTTACAGTGAAGAAAAGGGGCATTTTTTAATGCAAGATAAAAATTTAGTAGATGTTAATCTAACTAGTGAAATGAAAACGAGTTTTATCGATT GTGTGACACCTGATAAACCTCATAAGAAATCAGCACGTATTACTGGTGATGTTATTGGGTAAATACCATCCACATGGTGATTCATCTATTTACGAAG AGCGTTATACAGAAGCACGTATGAGTAAAATTGCTCTTGAGATGCTTCGTGATATCAATAAAATACAGTTGATTTTCAAGATAACTATGATGGCA $\tt GTGAACGTGAACCTCTTGTTTTACCAGCGCGTTTCCCTAATTTATTAGTCAATGGTGCAACTGGTATTGCTGTAGGTATGGCAACAAATATTCCAC$ ${\tt ATTTTCCTACTGGTGCTTGGTGATGGGACGTTCAGGTATTCACCGTGCCTATGAAACTGGGAAGGGATCAATTGTCTTACGTTCACGGACTGAAA$ TTGAAACAACTTCAAATGGGAAAGAGCGTATTGTTGTCACAGAGTTTCCATATGGCGTTAATAAAACAAAAGTACACGAGCATATTGTACGTTTAG AGTTGATGTCACGTTTTGAATTATCGGAGCGTCAGAGTCAAGCTATTTTAGATATGCGTCTTCGTCGTTTAACTGGATTAGAACGCGATAAAATCC AATCAGAATACAATGACTTACTAGCTTTAATTGCTGATTTAGCAGATATCTTAGCTAAGCCTGAACGTGTTGTTACCATTATAAAAGAAGAGATGG ATGAGGTTAAGCGTAAGTATGCTGATGCCCGTCGTACAGAATTAATGATTGGTGAAGTTTTATCACTTGAAGATGAAGACCTTATTGAGGAAGAAG ATGTTCTTATTACTCTCTCAAACAAGGGATATATCAAGCGTCTCGCTCAAGATGAGTTTAGAGCACAAAAACGTGGAGGACGCGGTATTCAAGGGA $\tt CTGGAGTTAATAACGATGATTTTGTTCGTGAATTGGTTTCAACAAGTACTCACGATACTGTGCTTTTCTTTACAAATTTAGGGCGTGTGTATCGTT$ $\tt GTGATAAAGTTGTGGGAGGTTCTCGTATCGTTAATGGACAAGAAGTACTAATCATCACTGAAAAAGGTTATGGCAAGAGAACAGAAGCTTCGGAAT$ ATCCTACAAAAGGCCGTGGTGGTAAAGGAATAAAAACCGCTAATATTACTGCTAAAAATGGGCCCATTAGCACGCTTAGTGACGATTAATGGAAATG AGGACATCATGGTCATTACAGATACAGGTGTTATTATTCGAACCAATGTTGCTAATATTTCTCAAACTGGTCGTTCTACCATGGGTGTTAAAGTGATGAGACTTGATCAAGAAGCTAAAATCGTCACTGTTGCGCTAGTGGAACAAGAAATTGAAGATAAGTCTAATATAGAGGATACAAAAGAATAGGAAG AAACAAGTTATGACTTTTCATCAGTCAAATCTATTAGTACAGAATCGATTTTATCTGCTCAAACGAAATCACATAATTTGCCTGTAATAGGAGGGA ${\tt TTATGGGAGGCCCAAATAACTATGCCTTAGCTAGTCACCATGTCTTTGGTTTGACAGGTTCTTCTAAGATGCTCTTTTCACCTTTAGAACATGCTA}$ AGAAAGGTATGAAAGTTTACCTCACTGATAAAAGCAAAGTATACACTTACACTATTACTGAAATTTCAAAGGTAACACCAGAACATGTTGAGGTTA ${\tt CAGGTGAATTTTCAACAGCAGATGAGTCGATATTAAAAGCATTTTCGAAAAAATATAATCAAATTAATCTTCAGAAGGTAGTTAGAATTATGAAAT}$ ACCATCGTCCGGAGCGTCATGATTATAAATTAGATTTACGGTGCGGTGATATTGAGCTTGAAATATTTGGAAATCGTCTTGATGATCCAGAATATG AAACTCCTCCTCAGAGAATAGGTAGGCCGAATTGGCCACGTGAAGCATGTGGTTTACGACACCTTTGCCTTTTACGTTCCAGATGTGGAAGCGTACA AGGTAGAACTGGAGAATTTTAGGAATTTTTGTAGAGCCTATTCGTTACGATGACTATACTGGCAAAAAGATGACCTTTTTCTTTGATCCAGATGGTT TACCTTTAGAATTACATGAATAAATAAACAAAGTTGCGTGGATACGCAACTTTGTTTAATTTACTGAATAATTTTATATTCAAGAAGTTTTTTAAAG AAATAAGTTAATCATGGTATAATGTAAGGTATGAAAAGGAATTGAAAAGGAATTTATTTTGAAATGAGGATACTAAAATGAGGTATTAAAAAGCCTATTGTTTGCAGGCCTTGCTTTTATTTATTTACCCTAGCGAGTCCAGCATATGCTGCATCAGATGTTCAGAAAGTTATTGATGAAACTTATGTTCA ACCTGATTATGTCTTAGGTTATTCGCTAAATCAAGAACAGCGTGCACAGACATTACAACTTCTGAATTATGATGAATCTAGAGACACGAAAGTTAA AACGCTAAATACTAGCTCATATGCTAAAATAATGAATATAGCTGATGATGCAAGCATCCAATTATATTCATCTGTTAAAATAAAAAAATTAGGGTC TAACGATACCTTAGCAGTAAACATTGTTACACCTGAGAATATTACTAAAGTTACAGAAGATATGTATCGCAATGCTGCAGTTACATTAGGTATTGA GCATGCAACGATATCAGTGGCTGCTCCAATAAAAGTAACTGGGGAGAGTGCTCTTGCAGGTATCTATTATTCATTAGAGAAAAATGGAGCAAGTGT ${\tt GCTTAATGTAGCTTTAACGGATATTAAGTCAGCCGTAGCTAAAGGAGGATCTGATCTTTCAAAAGATGATATTCGAAAAATTGTTGAGGAAACATT}$ TAGTGATTTCACGAACACCTTGAATAATTTGAAAGACAACATTGTTTCGAAAGCAGGATCTAAATTTTAAAAATATCAATGTCAATTTTAATGCTAA TTATAAGCTAGACTTTTTTTACCCCTAAATAAATGTTTGTGTTTTTTTACTAATCTTTAAATGAATATTTAAGAATAAATGGCGCAATAATAGTTGA TAGTATAACAACAATAACAAGCTCGGAATAAGTAGTGCTTGAAATAATTTTAGCAGCTAATCCAACTTGAACTATAATGAGAGCCATCTCGCCACG CAAAGCAGTAAAGATTAATATCGTGTGAAGGTGAGACATCATTCCATCGAATTTAAGAGGTAGTGCAATTGAAGCGAAGAAAATTGGGATAAAGAA GGTGTAACTAAGAAGTGAAATTTTATGTTCTACCTTATCAACAAAAGAAGTTTGTCCAATAGCTAATCCTGCAAAAAAACGAACCAATGATAGAACT $\tt CATTCCAACTTTATCGGCTAAAATTGATAGAGAAAAACAGATAAGGATAGGATAGCAAGAATAGTATATTTCTCAAAGAAATGAACCTTTTCGATTAATTT$ GAAAAGAGCAGGTACAAGGTATTTCATACAAATAAATAAGAAAACAAAGAATAACAATTGAATGATAATTTGTAATCCGATATTAGAAGAGCTTCC ATTTGTTGCAATAAAGACACTCAGAAACAGCTAAGACATCATCAGCAACAGCAGCACCTAAAATAATAGCACCAGTATCTGTTTTTACACG ${\tt ATTGTATTCTTGTAAAACTTCAACTGTGATAGAAATACTAGTTGCAGCAAATACGAGCCCGTAAAAGATAGCAGTATTGATTTGGAACCCAAACAA}$ $\tt GCGTGTCAAGAAGTAGAAGAGCCATAGGAACAATAACACCAGTAATTGCGACCAGTAGACTGGGCTTAAGATACTTCTTTAAAAGATCAAAATT$ AGCTTCAAGACCCGCTAAAAACATGAGTAAGATAACACCAATTTCTGACAAGACATGTAATACCTGATTTTGATGAACAAGTCCTAGCATTGCAGG $\tt CTAAAATCTAGGAATATTTCTTTTCTGTCTTTTTCATATTATTATCAAGAAAATGGAAAATATACTGAAAAATATTCAATTTAAGAATAATGAAC$

-1170-

TATTCTGGTAAAAAGAAATGTCATGCTATGAAGGCTCAGGCGATTGTCACAAGCCAAGGGAGAATTGTTTCTTTGGATATTGCAGTGAACTATTGC ${\tt CACGATATGAAGTTGTTCAAAATGAGTCGCAGAAACATCGGACAAGCTGCTAAAATCTTGGCAGACAGTGGTTATCAAGGGATCATGAAGATGTAT}$ TCACAAGCGCAAACTCCGAGGAAATCAAGCAAACTTAAGCCACTAACTCTTGAAGATAAAACCTATAACCATACGCTATCCAAAGAGAGAAATCAAG GCTGGAATGATCAACCGTGAACTAGGATTTTAGTTTCGCAGGAAGTCTATTCAAGAAATAAGAGTAAAAAAACTTAGCTACTTAAAGTAGCTAAGT $\tt CCATCTCCCATAACACCGACAGAACGTACGCCAGTATTAACTGTGAAATACTGCCATACGTCACGATCTAGACCAGCTTTAGCGATTTCTCACGA$ AGAATAGCATCTGATTCGCGGACTGTTTCAAGTTTTTCTTCGGTAATTTCACCCATAACGCGAATAGCAAGACCAGGCCCAGGGAATGGTTGACGC AGGAAATCAACGCCTTTAAGTTTACTTGCCTCATCATAAAACGTACACGAACTCATTTCCGATGATTTTTCGTTTTCTCTCGGGATCTTCAACA TTTTTACGTAATAAACCATGATCTACAAAAATACATGTTAATTGATCACCGATAGCACGTTGTAGGAGTACTCCGACAACAGATGAATCAACACCG ${\tt CCAGATAGTCCAAGAAGTACTTTACGATCGCCTACAGTTTCACGTATTTTTGCAATTTCCATATCAATGAAGTTATCCATTGACCAATCACCACGT}$ GCGCCACAGATATTAACAGCAAAATTTTTAAGGATATCATTGCCATATACTGAGTGACGAACTTCGGGGTGGAATTGGATACCATAAAATTGTTTT AAAACAAGTTGTTCTTGAGGAGTGCCAGCAAAGAGTGCTGATTCTGAGCGTAGGCGAAGTGCTGATTGACCATACTCACGATGACCAGCTTCTCCC GCAGGAAGAACCTTACCACCGAGTTTATGGGTAATCAGTTGCATGCCATAACAAATTCCTAAGATTGGAATTCCTAATTCAAAAATTTCTTCATCG ATTCCAAAAGCGCCATCAGCGTATACGGAATTTGGACCACCTGAAAGTACGATACCAATAGGATTAATATCGCGAATTTCATCAGCCGTAATTTTA AAATTAACATCATTAAAATTAATTGATTAAACGCTTTCTTATCAAGAAATATTGCTTATGATTTTTCTGAATTATTTCACGATTTTAGAGTTAGAAA TATATAGAAGTATGGTAAAATGAAGTGTAGATTCTAGGAGGAGAATATTGTTACCAGCCATATATAAAAATTCACGACGCTATTAAAAAGGAAAT $\textbf{ATTAAATTTATCACAGTCAGATTATGTGGTTCGTATGGAAAGGGTACGTTATGCTGATAAGGTACCGTTGGTTTATGAGGTAGCCTCTATACCAGA$ GAATTTAATTAAAGGTTTTGAACAATCAGAGGTTACAGAACATTTCTTTAAAACCTTAACAGAGAATGGCTACGAAATTGGGAAAAGCCAACAAAC GATAGAGAAGGTTATTCTGAAGCTGTTACTGAGGAAATCCATAAACATCCATTAATCGAAGTAATTCGTGATGAAATCACAGATATCCCTGGAGAT GGTTGTATGCCTATCGAAGTGATGGCTAAGCGTGGTATTAAAACGATGCTTTATGGTCCAATGAAACCAGTTGGTTTGGAGTATCCTGAGGACTAC AAAGGACCGCGAGATGGTGAATTTAAAAACACCATATGCTGTTGTTCAATTACGTCAAGATAATGCTGCAGGCTCTCTTTATAACATAGTTGGTTTC ${\tt CCACGAATTCGTGATAAGAAAGAGCGTTATGAAGCTATTGCTACACGAGCTTTGAAAGATTTAGAAAAATTTCTCAACTATTGATATTTCATTTGATTTGATAGAAAAATTTCTCAACTATTGATATTCATTTTGATTTTGATTGATTTGATTTGATTTGATTTGATTTGATTTGATTGATTTGATTTGATTTGATTTGATTTGATTTGATTTGATTGATTTGAT$ AAAAAGCTTATTTGGAAACTAATCGGTATAAACATTTTAAGAATATAATCATTTCAGAGCGTTATTTTCAAACTATATTAGCTACAAAATAATGC CTGAATTGAGCAGTGAATTACAGAGAACTTTATCACAACAAGGCTTTGAATCAGAGAAACATATCATATTTACAAATTCATTAAATCATCTTAAAC $\tt TTTTTGAAAAAGAATTTGATGACATCACATTTACTAAACTTAATGAAAATTACCTAGAAAAATACCTAAAGTTCAAATATAAACAAAGTATAGTTT$ ${\tt ACGGAGAAATTTTACGCTAAGCAAATGTATAATGATAATCGTGTTTAATCTTTTAAATAATGCTAAAGTTTACCTAGCTATTAAAGATAATCAAA}$ $\tt TGGTAAAGAGTAAAACTGAAAAAGCTCGTTGGGATAAAATCGAAGAATTAGTTAAGAAAAAAGGCGTTAAGCTAAAATTTACGGAATTCACAGATT$ ATACACAACCTAATAAAGCTTTAGAAAGTGATGAGATTGATATTAATGCTTTCCAGCATTATAATTACTTAAACAATTGGAATAAAGCAAATAAGA $\tt CCAATCTTGTTTCCGTTGCTGAGACATACTTTACTTCCTTTAGATTATACTCTGGTACTAAGAACGGTAAAGGTAAATACCAAACAGTTTCTGAAA$ TATCAGGTGATGCATTAGCAACAATGTCAGATGTTGTTTCCAATCCTAAATCTTTAGATTTAAAAGAAGTAGATGCAGCACAGACCGCACGTTCTT TGGATTCCACAGATGCAGCAGTTATTAATAATGATTTTGTGACAGAAGCAGGAATAAATCCTAAATCAGCTATTTTTATTGAACCAAAAAGTAAAA ATGCAAAACAATGGTACAACCTTTTAGTTGCTCAAAAAGGTTGGCAAGACAAATCAAAAGCTAAAGCCATTAAAGAAGTTGTGAAAGCTTACCATA AACTTGATTAGGATGTAGGGTTGCCCACTTTGAATTTGGTTCAGCAACAATCCTTGATACATTAAAATTGCGCTTGCTCTAAGTAAACTTGCGCATC ${\tt TGGCCATATGTTTCACCGTACTTTCCATTTGTTATGTAAGATATTATATCAAAATTATAGTTTATAAAGCTTTTAAAACTTTCAAATTTGTAAGA}$ AATAGGTCTTAAGATGTAAGGTTATAGTAAAACCATTTTGCCATATAATAGACTTAAAGAGAAAGGGGGAGCAAGAGAGTCCGCGAAAAAATAGTTTT

-1171-

A CTTTTTGTAGTTCCAATGCTTATAGGTTTTAGGAATTTTAGGAGTGGTAGTTCATTATTGTTCAGCATTAAATATTTATCTATTACCTCCTAGAAAAAAGTTGAAAACGTCAAAAATCTTACCAAGAGAGGTCGCAACATTGTACAGGAAGCAGTACGGTATGGAGGCGGTAAACATAGTCAAAATATTATC CAAAGAGACTGTACGAAGAGATACCCTAGATAGTCGATATCCAGAATATCGAAGATTAAACGAAGACATTCTCTTAATTACTATTCCTTTATAAG TAAGTTAGATAAACGATCTATTAGCCATTATAGTGGTAAATTACAAAATATATTGATGGAAAAAAGTTATAAGGGACTCATTTTAGACTTATCGAA TAATACTGGCGGCAATATGATCCCTATGATTGGGGGGGTAGCCTCTATTTTACCAAATGATACCCTATTTCATTATACTGATAAGTATGGAAATAA AGAATTATATGTTATTAGAAATCAATCACTTAGAAAAAGTTTTTCGTACACGTTTTTCAAAAGAAGAGACAAGGGCTCTACAAGACGTCGATTTTA AAGTTGAACAAGGGGAATTCATTGCTATTATGGGAGAGTCTGGTTCGGGAAAAACAACTCTGCTAAATATTTTAGCTACTTTAGAAAAACCGACAA ATGGACAAGTGATTTTAAATGGGGAAGATATTACGAAAATTAAAGAGGCAAAATTAGCGAGTTTTCGTTTTGAAAAATCTTGGTTTCGTCTTTCAGGACTTCAACCTTTTGGATACTCTCTCTGTAAGAGATAATATCTTACTTCCTTTAGTTCTTGATCGTAAACGTTACAAAGAAATGGATCATCGTTTGT ${\tt TTCACCAACTTTATCGTGGTAATAAGAATAATAGCGAATTCAATAAAGATATTCTTTAACAATGTCTGCCATATTAGGGGGTGAATAATATGTTT$ ${\tt TATCTCAAAATAGCCTGGCATAATTTAAAACATTCTATAGACCAGTACATACCATTCCTCTTAGCCAGTTTATTACTTTATTCATTGACTTGTTCT$ GTCATGGAACATTATAGCTACAATATCTTGATGAAACAGCGTAGTAGTGAATTTGGACTGTATAACATTTTGGGGATGAATAAACGTCAAGTTGCG TTTGTCAACATTATTAACTATCATGCACTAAATCTTAGTTTAAGTTTATGGCCATTTATTATTTTTTATTATTATATTTACAGGTATTTTTCTGACT $\tt TTCTTTGCAGTACTTTTAGTTATTGCTGGTACTTATCTTTTTTATATTAGTTTTATGACATGGTACTTAAAAAGGTTGCGTCAAAACAAGCATTAT$ TATTATAAATCTGAGCATTTTGTATCAACTTCGCAAATGATTTTTCGAATGAAGCAAAATGCAGTAGCGTTAGCAAGTATCACTTTATTAGCTGTT ATGGCTCTAGTTACTATTGCTACAACAGTCTCACTTTATTCAAATACACAAAATGTTGTTACCGGACTATTTCCAAAATCAGTAAGTTTATCAATA GATAATTCAAAAGGTGACGCGAAAAATATATTTGAAGAAAAGATTTTGAAGAAACTAGGTAAGTCATCTAAGGAAGCTATCACTTATAATCAGACA ATGATTTCGATGCCAGTTAGTCAATCAAGTGAACTTAATATCACATCTAAAAACGTCAAACATGTTGATATCACAAAAACGGGTTTTATGTACCTA ATTACTCAGAATGATTTCCGTCGTCTTTAGGTCACCAATTACCAAAATTAAAAGATAACCAAGTGGCTTTACTTTGTTCAAAAAGGTGATAGCCGTTTG AAAAAAATAAATCTATTGGGAAATAAATTTGACGTTGTAAAAAATTTAAAAGAGGCTTATGTCCCAGAGACTACAAATACTTACAACCCGGGTTTG ${\tt ATTATATTTGCAAACAACAAACAAATTGACAATATTAGAAAAGCATATTTACCTTATACTAAGAACATCAATACTTTTCCAAAAAACCTTTAAGGCA$ TATTTGGATTTGAATAGTCAAGAGATAAATTCAATTTCTAAAAACGACATAATAGAGGTAGATGGTAAGTATGTTGGAAATATTAGCACTAAACAG AGTTTTCTAAAAGAAGGTTATCAAATGTTTGGTGGGTTATTATTTACTGGATTTCTGTTAGGTATAAGCTTTTTGCTAGGTATAGCTCTAATTGTT TACTATAAGCAATACTCAGAAGGTCATGAAGATAAGAGATCTTATCGTATCTTACAAGAAGTAGGTATGAGCAAAAAATTAGTTAAACGGACTATT AATTCTCAAATTATGATTTTCTTCCTACCAACCTTTAGTGGTAGCAGTTATTCACTTTGGAGTTGCTATTCCAATGCTAAAACAGATGCTTTTTGGTA ${\tt TTTGGGGTGCTTAACTCAACAATCGTATATGTAGTAGTAGTTGGGTTTGACAGTACTTGCGATTTCTATAATTTACTTTATCATTTACCGTATAACTAGT$ CGAACTTATTATCATATTATTGAACGCTAAAAAGGATTGGTTATTTTACCAATCCTTTTGCATTAATAGAAAACCGATAGACTAAAAAATTTGTTAT ${ t ACTAAATGAAAGAAAGAGATTTCGTACTATTTTAGGAGGGGATATGTCACAAGAGCAAGGAAAAATTTATATTGTAGAAGATGATATGACGATTGT$ ${\tt GTCACTTTTAAAAGATCATTTATCAGCTAGCTATCATGTCTCTAGTGTCAGCAATTTTCGTGATGTGAAACAAGAAATTATCGCATTTCAACCCGA$ GCTAACTGCTATTTTAAGGAGAAGTCAACAATTTATCCAACAGGAATTAACTTTTGGGGGATTTACGTTGACAAGAGAGGGTTATTGTCTAGCCA GAAACTTTGGGAAAATGATAGTTTTATTGATCAAAATACACTTAATGTTAATATGACACGCTTACGTAAAAAAATTGTCCCAATAGGTTTTGATTA CATTCATACAGTGAGAGGAGTTGGGTATTTACTACAATGATACGCCAGTTTTTAAGAGAACACTTGATTTTGGTATATTTTATATATCATGATGTTT $\tt GTCCTATTTTTTATTAGTTTCTATCTATATCATTTACCAATGCCCTATTTGTTTAATTCCTTAGGTTTAAATGTTATTGTTTTACTAGGAATTAGT$ ATTTGGCAATACAGTCGTTACAGGAAAAAAATGTTACATCTCAAATATTTTAATAGTCAGGACCCCTCTTTCGAACTTCAACCGAGTGATTAC GCTTATTTTAATATTATTACACAATTAGAAGCTAGAGAAGCGCAAAAAGTTTCTGAAACAATTGAACAAACCAATCATGTTGCACTTATGATAAAG ATGTGGTCGCACCAAATGAAAGTTCCATTGGCAGCTATTTCATTAATGGCCCAGACAAATCATCTCGATCCTAAGGAAGTTGAACAACAATTATTG TGGTTAACTTTTGCTCTTTCACAGGTGCTAGATAATGCCATAAAATATTCTAATCCTGAGTCAAAGATAATAATAAGCATAGGAGAAGAGAGTATT AGAATACAAGACTACGGTATCCGCCATACTCGAAGAAGATATCCCTAGACTTTTTGAAGATGGCTTTACGGGTTACAACGGTCATGAGCACCAAAAG AAGAGTATGCCTTAGTTTATGAGGTGTTACACGAACCTTAAAATCCTGGGAATACTTAGCAACCATTTTCTCTACACTTGAAGCATCAATACGATT ${\tt TGGCACCCCACGGTATTCTGATAAAAATAGAGCAATGTCCTGATTTTCTGCTTTGTATCTATTTTTACGGATGTCTAAATAATTAGCAAGGTAGGG$ CTTCGCAAAGCTAGCGACATTGACAGAGTCCCTTTTCCCCCCTTTTCGTGTGACATCAATAACCATTACATTAAGGTTAATATCCTTTAAATCTAA ${\tt TTTGGAAAGTTTGTTTTGATATTCACAATCTATATACTCTAAGAATTCTATCGTTTCATTGCCCAAAAATAACTTTTTGTTTAATATTTTCTGCCCG$ ${f AGAAGCTAAAGTTTCCTTTTTCTTTTTGGTTGAGACTTTTTTCATGACATTGCGATAAAAGTAAGGCTCCCCGTCAGCATTCTCAACCTCTTCAGT$ AAGGTATTTGAAAAGACTAGATAAGGCAGATAGAGTTCTGTTAATGGTGGTTTGAGACACCCCATTTTGCCTTGTGTTAGCATTTAATAAAGGGCG ACCAGAATCCAATAACCATTCAAGAAAACGTCTATATTCTTTTAAATATTCGTAGAGGTGTTGTGAAACTATAAGGAACAGAAAGCTTTGATTCATA $\textbf{ATATTCTAGAACATACCAAGGCATAATTTCTTTTAGTTCATCGATTTTTTCGAGTAGTAATTCACGTTTCATAATAAAATCTCCATTATATCTATA$ $\textbf{ATTTCATTGATTTATCGGTATCTGAAAAGGTAATAAAGTGTACTCAATTATTTTTAATTATATTTGCAAGTTAATAACCAAAGTTAAATTCTACT$ CTCTAACAGCCACCACAGTTACCCTGGTTGCCTGTGGTAATGAGTCAAAGAACTCTGGAGATAATAAAGTTATTAATTGGTATATTCCTACTGAAA

 $\tt GTCCATGCCCTCAATTTAAATATTTATCTCTCTAATTTTATGCCTCAAAAACAATCGTATGTTGAAAAAGTTGGTAAAGATTATGGTACAA$ ATACAGGTTCAACTCCTGCTGAATCTCTGGTCCCTAAAAAATTAGCCAAATTACCTAATGGTGAGGATCTTTCCAAGTATACTGCCCCAGGTTATA $\tt CTCCAGCAGCTAAAAATGCTGTTGACTATGTGAAATCTACATGGGAGAGTGCTTTGCCTGGTCTAACTGTTGAAGAAAAATTTGTTACTTTCAAGC$ $\tt CGACTAATTCTGCGTATAATTATGGTAAATTTTCTTCTAAAGAGTATGACAATGCCTATCAAAAGGCAATTACTACTGACGCCTTGAAAACCAGGAG$ $\tt CTAAATTAAAGGGGTTGGTAAGAAATTCAACTGGTTTGAATGTTGATTTACTTATGCTTATAAGACAGAATAAAAGAAAAGCGTTAGGATATTTC$ TAGCGCTTTTCTATACCAAAAGTAACCAATGAGTTATCAAAACACTTATAATTGAGAACAATGATCCAATTAAATAATATTCGGCAAAAACCTGAC CAATAAAGTGCTTGATAGGCAAAAGCCAATGATTAGGCGGTAAATATGTAGGAAGCGCATGGTAAAAAACGATAATGCAAGTATAGTGGGCTAGTT ${\tt GGTCTATAATAAAAGCTGCTTTTTGGAAATGCCCTTCCTCTACCCAAGGGTAACTCAATTTCTTTATACTATCAATAACAATATGACTTCCCCATA$ TGCTTAAATTTAACAAAGTAGTTTCTGGTATCAATATCATTAAAGCTGCTAGGGGGAGAAAACAATCAAGAGATGTCTCCAGAGTCCCCTCCAAC AGTTGAATATGGTCAATAATTTGAAATACCTTTTTTGATGGTTTCAATAAAGCTTGAAATTCATCACCAGCTGTAATAGTGAATGGAGAAATCAGC $\tt CCGATTAATGCTAAATACATAAATATCACCACCTTTTTGTCTATTATAGCAGACAAAAATAAAAATGTCTATTTAAATAGACATTTTTATTTGCGT$ $\tt TGGCTGAAGTCCATATCGCCACCTAAACTAGATAAGTCAGGCATGCCATTTTGCCCCATCATACCTTCTAAATTAGACATATCCATTCCGTCCATT$ $\tt CCAGGCATATCTTTAGGGAGGTTATTAGGATCAATTCCCATTTTTTTCATCATTATTCATATCACCGGACATCACGCCTTGCATCATTTGTTTT$ ${\tt GCCTGGTTAAAATCTTTAATGAATTATTAACATCAACGAAAGTATTACCTGATCCAGCAGCAATACGACGTCTACGACTTGGATTGAGGAGATCT}$ GGATTTTCTCTCTCTCTGGAGTCATTGATGACACAATGGCTCTTTTGCGAGCAATTTCGTTTTCATCCACTTTGAAGTTTTTCATTGCTGGATTG ATACGGCTTGCCATACGATCGGGATGGAAAGTTTCAATATCAGTGATTTTTTCCCCTGTCCCTGTAAATTTAATTGGTTTTTCCAGTAATTTCGCGT ${\tt GCAGCTTCCTGTCCAATCATGCTGTCAACGACAACGACTATTTCATTAGGTTGAGCTATGGCTTTGACATCATGCAATTCCTGCATAAGGGTTTGAAGGGTTTGAAGGGTTTGAAGGGTTTGAAGGGTTTGAAGGGTTAAGGGTTTGAAGGGTT$ ${\tt TCAATTTGTAGGCGTCCGGCTGTATCAATAAGAACATAGTCATTACGATTTTCACGAGCCTGTTCTAAACCTTTAGTGACAATCTCAACTGCTGAA$ ${\tt ATGGTTGGAATTTTAGGGGATTTTTCAATTTCAGAGGTCTCAGCCCCTAATAAATCTGTTAGCTCTTCATTGACAATCTTAACAATTTGTTGCGTA$ $\tt CGGTATATTTTCTAGAATGTCATCAAAAATCTGACTACGGACAATATAATCTGAATACATATGTAGTTTCATTTCGTACGCCTCAAGAATTTTTT$ $\tt CCAAACCCTCCTTGTTGTCGTGTTCTTGCTTTGTCAACACGGTAAAAACGATCAAAAATTCTGACTTTATCCTCCTCTGAAATTCCTGGTCCATTATCCTTGTCAACACTTTATCTTATCTTATCTTATCCTTGTCAACACTTTATCTTATCTTATCTTATCTTATCTTATCTTATCTTATCTTATCTTATCTTTATCTATCTTATCTTATCTTATCTATCTATCTATCTATCTTATCTATCTATCTATCTATCT$ ${\tt TCAGCGATTTCTAAAAAGAGATACTTATCAGTTTCAGATATGGTAAAGTCAATGCTACCATCATTGTCAGTATATTTTATAGCATTATCAAATAAA$ ATAGTCATGAGTTGTTTTAGCAGTGTCTTATCTGTTTTGAAACTATCTTGGATCATATTATGTCCAGTAAAATTTTTACCATTCTCTTGGGTGATT ${\tt AGATCATAATTCTCAAAGATACTATCAAAAAGTGTAGGCTTAATAACAGCTAATTCTGGTTTGATTCCATCATCACGTCTTGCTAAGTTTAAAAGA$ ${\tt TTAGTGGTTAAAATACGCATATTTCGTACTTCATCTAGACTTGAAGCGATATTTTCACTATTTTCTAAAATGGTGGCATTCGGTTTTCTGAATAGC$ ${\tt GGTTTTTGTGCCCATTTAGCTAAGTAGATACTTGCTCCAATTGAAATAATCCAAAAAGTAGTCATGACAAATAATAATTATTTTTCATAGCGTTCT$ ${\tt TTGGAGTTATCTAGGTAGGCAGCAGTACGTGACATAACCATATTGATGTAATTTTTAGGATGGGTACTGATATACTTTAAACTACTATCAACAGAA}$ ${\tt GAATAACACCATAGCGCATGACTTGGAGGATGATAACAGTCATAACCAGAAAAATACCACTAAAAACTGTGAAAAAATGGATAAAATGACTATCT$ ${\tt TGTTCCTTTTAATTTTTTCCGAACCTTAGAGACATAGACTTCTACAACTGAAATCGTTGTATCACTATCAAATCCCCAAATACGATCAAAGATTTG}$ TGAGTTAGTAGACATGTCTACGCGAATATCACCATAAATTAGGCTGTTATCATTAAATTTTCCAGAACGCTTTAAAAAGAGCCTGAATTCGCATTTT ${\tt TAGTTCTTCTAGGTAAAAAGGTTTTGTTAGATAATCATCAGCACCTAAGTCGAAACCTTGTCCCTTATCATCATCATGCTTTTTTAGCGGTCATTAT$ GACTCCACTTTCGGCTTCGTAAAGACCCTCTTCTCCATCAAAAATTTGCATGACATCGGCAAAGTCATCAAGGAAATCAAAAAACGGAATTGGAAAG $\textbf{ACTCAAGTCATCTAATAAAAATTTTTATCATAGTATATCCTTTCGATGTACATATTTTATCTGAACTATTAATATTAGAATACCAAACTTT$ ${\tt GCTTAATAATCCTAAATAAAGTATGTTTTATGTCAACTAATTTCATGACACAAAGAAATAGAGATTGAATAATCCATCAATCTTTTTGA$ ${\tt ATATTACGGCTAATCGCCATATCGCTTAATTGAGGCTCGAAAAAGTTTTTATATTGTTCAAGGCGTTCTTCTGTTTTGAAACTACTTGAGGGGATAA$ $\tt TTGCTATCTGTAGTATGAGATAAAGCACTCGCTAGTTGTCGTTTGAAATTCCCATCGGTAGTAGTACTATAAGTCTCTAATAACAAGTGGCTAAGT$

-1174-

 $\tt CTTTTTTCAAAGCCAAGTCTATTAAAATTAAATGCTGATAATTTATTAACAAATTCTTTAAAGTCGAATTCATCTTGGCTATCTTCCTGGACGAAT$ AAGGATAAACCATCAATAACACTCTTAATAGCAGAGTTAACAAGATATGATGTCTCTTGGCTCAAAAGAGAGACTAAAGGTATTAAACTACTATATAAGAGTTGACCTTGATAGTTAATGTAATGTGCAGTATTTTCAGTATTGAAACGCAGTGCACCATTTTCTTTTGTTCTTTTCAGCTAACTGACTA TGTTCACCAATAAAGAATTGTTTTTGAGTTAAAATGAGCTCATCTTCTTCTATTTTGGCTGCCATCACGGGTATCCTGGTTGCTCTAACCAAGAA ${\tt TCCATGAAAGCTGCAACATCTTTTCCTGAGGTTTGAGAAAGTGCATTCCAAAGGTCACGACCAATAGTATTTTGATATTGATGTTTTTCAAAATAA}$ $\textbf{ATTTTAGTCCTGCGGCAAAATCTGTATCGCCTAACCAGCGACGTAACATGTGCATGAGGCGGCTACCTTTTGCATAAACGATAGCTGGATCAAAA$ AGTGTGTTAATTTCATCAGGATGATTGACCTCAACGTGAACAGATTGGACCCATCTGTGGCATCACGCTTAAGAGCTAATGGTAGACCACCTGTTTGAAAGTCTTCAAATATATTAAGTTTTGGTTCAATATAATCAATTGATACATATTCCATCATATTAGCAAATGATTCATTTAACCATAAATCATCC ${\tt CACCATTTCATAGTAACGAGGTTACCAAACCACTGGTGAGGCTATTTCATGTGCTACAACTAATGCTACTTGCTGACGGCTGGAAACCACTAGAGTTC}$ GGAATAGGATAACGTACACCAAAGTAGTCCTCATAAAACTCAATAACACGCACAACGATATCTAAAGAAAAATCTAATTCATTTAACTGATGGGCT TCGAATTTTAGGCTCAAATCAAAGGTTGCTTTTGCTTCTGGTTCGTCAATACTTGGGAATACTTCACGAGCAAAATGACTTTCAAATTGTGTGGAG ATGCTACCAGTTTCATGCAATTGAATATGCATAGCTTCATTGTCTTCATCTAGTTGGAAATCTAATGGTTGATTATCTAATAAGACAGATTTAATG GTTAACCCTTTTTGGTGAAAAGAGATATTGTTATCTAAGGCTTCGCCAGACACACGTTACCTGAAAAGGTTTTAGTTTGACGATTAATATCC $\tt CTAGTCCTGTATGGGCTAGAAAAGATAGAAAAGCTGTAACAAGATAGTTACAGCTTTTCTATCGCACGAACTATACTTACAATTACCACTCTACAA$ ATCAACTATTTCATCCATTGCTGCTACTTCGTAAGCTTTTTCATCATCACCATTGATATAAGCTGTTAAGGCTTCTTCAAGCATGTTTTTAACTGC ${\tt CATACGCTCAACATCACTAGTAGCTTTTAAAACGGTAATAACGGTGCGTAAGTCTTGTGATACAGGCTGCTGGAGTGCAATAATTTCCAATGATTT}$ ${\tt TTTTTGATTTGTCCGATAGCTTCAATTCCCATTGCATAGAATTGGTTATGCAGTTTATCTAATTCTTCAACAATTTTGATCTTAACATATTGTA$ ${\tt TTCTCTTTCTGATCTTATTATGGTATTAACCGAATTTACCTGTAATGTAATCTTCAGTTTCTTTATGTTTAGGATTCATAAACATTTCTTTTGT$ ATTGCCATATTCAATTAAGTTACCGTCTAAGAAGAAACCTGTACGATCAGAAATACGTGAGGCTTGCTGCATAGAACGTGAACAAGTAACATGGT ${\tt TACTGACATAGGAAATGGATTAGGCTGCTGAAAAACCATCCCAATTTCTTTACGAAGTTCTACGGTATCAGTGCGCGGGCTATAAACATTATGTCC}$ $\tt GTGTAATTTTCTTGAGTTCAAACATTGTCTCTTCTAGTTGCATAGTTGCAATCGGATCGAGTGCTGAAGCAGGTTCATCCATTAAGAGAATTTCT$ $\tt GGTTTAACTGCGATAGCACGTGCAATACATAATCGCTGCTGTTGACCGCCAGATAAAGTGAATGCTGATTTATGAAGGTCATCTTTTACTTGATCC$ $\tt GTGAGAGCTGAATTTTCTTCAGGGAAGGTAATGATATGGCGTTCGTCCCAATTATATTCTGCCATTACTACTCCTTTTAATTAGACGAGGTTAATT$ ${\tt CATCAGGGATTGTCCCTTCGCTATTAACTTTCCAAATATGAACAGCTAAAGTTTCTGCTTGACGGAAAATTGAGATTGGACTTGTAACACTAAGGACTAGACTAGACTAGGACTAGACTAGGACTAGGACTAGACACTAGACT$ ${\tt TTGTTAAACGTCCTTTTTTAGCATATTCTGAGAGGTATATTCCAGCTCCTAAAGATAGAGGGAATAGAAATAATCAGAGTAACAATAAGTAGGAAAA$ ${\tt CAAGAATAAAAATTAAAAGAGAGGGGGGATTGTAACGATGATAGCTGCAATACTATAGAGTATTGTAGTTGCTAATTTGTCAGCCTTTTTAGCGT$ TCATAGTTTTTCTTTCCTTCCCTTGTAATTAACTTAATAACTGTATTAAATGCTAAACTCATAATTAAAAGTACTAAGGCTAGCGACCAGAGGACA ${\tt TTGTTTGTACAGTTCCCATTACAGTATTACCAATACCCATTGTTAGAACAGACGTTAATGTTGCTGGTGTTGTCAATGACGTTAGAAAATT$ GCAGAGTTTCCGACAACCATCTGAATTGCTAGAGCTTCACCAAATGCACGTGCCATACCAAAAACAATTGCAGTGAAAATTCCTGGACGTGCAGCG TTTAATATAACACGCCAAATTGTTTGCCAACGAGTTGCCCCCATGGCTAAACTTGCTTCTTTTATAGTGACGTGGCACAGCTCTAAGGCTATCTACTGGAACAATAATCTGTAAACCAATAAAACCGTAAACAACAGAAGGAATCCCAACTAGTAATTCAACTGCAGGTTGTAAAATTTTAGAACCATATTTA $\tt GGTGAGATTTCAGTCATAAATACGGCAGCACCGATAGCAAATGGTGTAGCAATGATAGCTGATAGAATAGTAACAATAAATGATCCAGCTATCATT$ ${\tt TTTTTGAAGGAGATGTTAATTTTTAGCTAATTCTTGATTTTTCATAATTCCTCCTAGGATCAGATGCTTTATCTAGATGTATATAGTTTTAT$ $\tt CTTTTCATGTAGTCTAAGAATTCTTTTGTTAGACCTGTTTCATTACCTTTTGTATACATATGTTCATATGACCAAAGTTTCCAGTTGTCGGTAGTA$ ACATTTTTAGCTGTTGGCGCAAAACCATTTAGTTTTAATGTTCCGACAGATTTATCAACGTATGCAAAAGCGAGGTATGAAATCGCACCAGGTGTT ${\tt TGAGAACAATTGATTTCACCATACCATTTGAATCTTGTTCTTGGCTTTGAATAGGAGCAACATTTCCCATAATAGTATTATCGAAGGTTGCACGG$ GATCCAGAACTTGCTGCTCGATTGATGGAAATATCTAAATCTTGTCCTCCCACTTCTTTCCAATTCTTGATTTTTCCTGCAAAAATATCACGA $\textbf{AGTTGGTGGGTGGTTAGATTTTAACATTAACTTTTTTATTAACAATAACAGCTAATCCAGCTACTGCGACTTGATGGTCTTTCAATTTCTTAGCA$ $\tt TGGACATTGATAGTCTTACCGAGGTTTGTCTTACCAAACTCATCTGCTGCAGCTTCTACAAGTGGCTGTAAGGCGGTTGAACCAACGCTGGTGATT$

 ${\tt AACAGTCTTGTCTAGTTTGACTACATTTCCAGATACGTACACCTCAAACTGTTCTATATCAATTTCAATAGACTGTTACTAGGTCATGTTCGCTAAGTTCTAATTCAATTTCAATAGACTGTTACTAGGTCATGTTCGCTAAGTTCTAATTCAATTTCAATAGACTGTTACTAGGTCATGTTCGCTAAGTTCTAATTCAATTTCAATAGACTGTTACTAGGTCATGTTCTAATAGACTGTTACTAGGTCATGTTCGCTAAGTTCTAATTCAATTTCAATTTCAATAGACTGTTACTAGGTCATGTTCTAATAGACTGTTCTAATAGACTGTTACTAGGTCATGTTCTAATAGACTGTTACTAGGTCATGTTCTAATAGACTGTTACTAGGTCATGTTCTAATAGACTGTTCTAATAGACTGTTACTAGGTCATGTTCTAATAGACTGTTATAGACTGTTAATAGACTGTTAATAGACTGTTAATAGACTGTTAATAGACTGTTAATAGACTGTTAATAGACTGTTAATAGACTGTTAATAGACTGTTAATAGACTGTTAATAGACTGTTAATAGACTGTTAATAGACTGTTAATAGACTGTTAATAGACTGTTAATAGACTGTTAATAGACTGTTAATAGACTGTTAATAGACTGTTAATAGAATAGACTGTTAATAGACTGTTAATAGACTGTTAATAGACTGTTAATAG$ $\tt TGCCATTCCTAAAGCAAACGATGGCTCAAAACGATTCTTCTTGAAAGTGCCTAGATGGAGACCATTGCGTGCTATTTTTAATTTAGACAAATCGGG$ GAGACCATTAGGTAGAAGATAGAGTTGGTCGCCGAAAACATCTAAAACACCGTTCAAGTCTATCTTTAAATGGTCTTGTGCAAATTGTTGCCACAA ACCTTGAAAATGATGAGGGTACATCCTTGCAACTTGTGGTACATTAATCCCTTCAACCATCCCATTTAGGTATATCAACAAGTTCTAAGTA ATCATACTCTTGAAGGAGCCAATTAACCACTTCTTCGTTCTCTTCTGGTGACCATGTACAAGTATACAAGTATACCACCATGAGCTAGCAT TTTGATTGCTTCTTTTAAAATATCTCTTTGTAACTGTGCACATTCAGTGGGGTAATCTTTGTGCCAATATTGTATTGCTTGAGGATCTTTGCGGAA CATTCCCTCACCAGAACACGGACCGTCAAAAACAATAAGATCAAAAAAAGAATTAAAACATTTGGCTAGTCGTTGGGAGCTTTCATTAGTCACGAT ${ t ATATGATAGAAGGTGTGTTGTTTTTCCACCAGGTGCAGCTGCTAAATCTAGCACTTTCATTCCTTCTTGTGGTTCAGCAATCTGAGCCACTATCTG$ ${\tt AGCAGCAGGTTCTTGAGAATAAACAAGGCCAGTTGTGTTTCTATTGATTTTCCTGATATTTTCCCATAATGCCCCCAAGGGGTACTTGGGATGGC}$ AGTTGGGTTCTTCCCCGTCAAGCGTTAATAAGGTAAATCCTAATGTCTCCCCCATGATTTTTGCTGCAGCATAATCCCAAGGTTGAATATACGAAA AATAAGCTAATAATTTGCCCTGCATGACTTTTGCCATGCTAATTCCAGCACCACCATAGATACGAACACCTAAGGTTTCAGAAGCTAAATGGGCAA TACCGCAATCATTTTCTGCATACATAGCAGAATTTACTCCAAGTAAGCAACGTTCTAAAGGACATCTTGAAAAGGAACAATTTTTTTATCGTTAG CATAGACATCAAAATGTCCTCCCCCGCTGTAAAGAATATCAGCCATAACGTCGTAGATGATACCAAATTGTCCAACGCCTTCTTCGTAATAAGCTA ACATAACAGCAAAGTTATCTTTTTGAACAATAAAATTAACAGTTCCATCAATAGGGTCTAAAAACCCAAACATTACCTTGTGCAATGGGTGAGCGCA AATCATCAAATCGAGACTTTTCCTCAACATCAAAAGTATTTTGCATCTCAGATTTAATGAATTGACCAGCTTTATACACTAATTGTTTAGCGAAAT ${\tt TTTTCCCTCAATTTCAGCACGAATAGTGGCCTGTTTCAGTTCTTGTTTACGATAGTCACGCGGGTAAGAAGGCACGAATTTCATCCTCATTAAAACCC$ AGCAATTTCTTTATCTTTTTAAGTTGTTTTACAAGATCGTCAATACCATTAAACTTTACCATTTCTCTGATTCTTTTTAACCAGAAAATTTCAAT AGTTTCTCCATAAATGTCGCCATCAAAATCAAAGATATTAGCTTCTAAACGAAGTTCTGTACCACCAAAAGTGATATTTTTTCCAATGCTCGTCAT GAACCCTATAGTTCGTCCTCTAGCATCTCCATGTACTACCATGCCACAGGTTGAAAACTCATAACCCAAAAGTTGGTTAGCTTTCTCAACATTACC ${\tt AAGGTCAGAAGATACTTTTGAAAAATGACTGGTAAAATTCATTAAATATAACTCATCGACGCCATACTCTTGAAATTTTTCAGAACGTTTTTCTGG$ ${\tt GGTCGCGATTTTTTTAGCTTTATCAAAGAGGGCTTTATGTCCCAGATGTAAGCCCATCAAAATAGCCCAAAACTAAGACGCAATCTTCTTTAGCTTG}$ $\tt CTCAGTTAGGTTAACTTTTGGGAGATCTAAAACACCATATTCAATTGGAAGTAAAAATGAAAAATCTTCTTGCTTATATTTTTCATTAATTTCTTC$ ${\tt TTCAGAAATTGTTATTTGTCGTTTAGGTCGCTCTACTTCTTCTCCTGAACGAGCATATTCATAGAGTTTTTTACCATTTACTTTAACTGCTGAATA$ $\tt CCTTCTTGAACCCTAGGTTTTCATAAAAATGATAAGCTTCCTGACGATATTCTTTTAAACTGCTATTTAAAGCCAGTACTTCACTTCCATCTGTTT$ GAATAACCTTTAAAATAGATTGAATCTCTGATAATGATATTGCGTATCCTAATTCTTGATACAAAGGGACTAATTTTTCACTATCGTCTAGTGTAG ${\tt CAGTTCTAATCTTCATAATCATAACCTCTTAGTCTTTTAGAGCATCGAATTTTGCTTTCATTGTTTGGATTTTTTCTTGTTAATTTTCTTGACAGAAA}$ ${\tt CATCGTCTAATTTATTATTTGCAAGACGTAGTTGATTTCAGACGTTGTTAAAGCAGCCTTAACAGCTTCCATACGTTTAATAGATTTATCTATTT$ ${\tt GTGGACGTATAACGTACATTTTAGGGTATTTGTGACTAACATCAACAATTCCAGTATTATAATAGTCATTGTCTGCTTCAAGCATAGTTACTAAAA$ $\tt CTGCGTATTCGCAAGATTTTTCACGACGATCTTTATCTAATTCTTTGAAAAAATCTTCATTTTTATGCTTCTTGATAGTATCATCATCATCATTTT$ $\tt CTTTTTCTTTGAATGTGCAACTGATTTTGTATTGCATCTCTTTCTCGTTCGACTTTTGTATGCGCCTCTTGCAAGCTATTTTCATGCTCTA$ ACTCGTTGATGGCAAAAGCTGTTCCACAATGAGGGCATTTGATTTCGTTCATGATAACTCTTCCTATGATGTTTTTGTATTTGGTTCTAGCTAAGTT GTTGTCTGATGTCATTTTGGATACGTTCCCACTCCTGCTCTGCACGTGCTATCTTACGTTTGTAATCGTTGAGCCCCTGTTTATAACGTTGGATAA CAAGTGCCTGTTGACCTTCTTCTGAATCAAAAAAAAGCTTTAAGTAGTACCCTCTAATGTGTTGTGTAGGCCTTAGTATTGTAATATTAGCAGAGG AAAGCGATCGTTGTTCATCTTGGAATGTTCTTAAGTTATGGTAGTCAATTCCTAAAGGAGACATATCACTCAAATTAATAATACGGATATCACCTG ACACCAAATTTTCCACCGCTAATCCAGTCAGCACCATAGGTTTTAACATGGACTAGGGAGTTAGACAACATTGGCTCTCCACTAACTTCGATTCCA AAGACACTCCCTTGTACACAGTTCCAGGCGCCATGAATACCACACGCCCCCAGATGTTACCTTTTAAAATAACATAGAGCGATAGAAATAGTCCA AAGAGACACAGATTGAAAATCGAGATAAGGCTTACATGATTATTAGCGCTATGCAGAAGACCGAAAAAGATTGAACTGATACTGACAGAAACTATC AACCAAATCAATTTATCAGCTGTAAAACGAACAGTTTCGATAACTCCAGAGCCTGAAATTATTGTTAATATTAAGCAGGCTCCAAAGAGAACGCTC $\tt CCGACTAACCATCCTCTAGATAATTCTGTTAGGGCTCCTTCTTTAAATAGCCCTAGAGAACTAATTGGACGCTTCTCTTTAAATTTCACCCACATA$ AATAACATTACCGTACTAATTGAAGTTGCTAGTAAAATGATTAACTGGACGATATCGCTATCCCACTCTAGTTTCCAAAAATCAAGCGAGATAATC AATTCAATAATAATATAGGTAAGGAAATCTGCTGTAAATAGTAATATCAAAGCCAATAATATAGTTAAAAGGACATGCCTTGATACTTTTACCTTTT ${\tt TTATCGAAAAGATTAGAAAAGATAATCTTTATTATAAACTAATCTACTGATTTCAAGGCATCTAACATATTGAGTTTTTTAATTGATGGTTAACT$ ATAAAACCTAGACTTATTAGAATGATGACTACTACTATTGGTATTATAAATGTAGTTGGTGATACTTTTTCACCCAAAAAGTATTTGATCTGAA ${\tt TATAAAGTTACTTCATTATAAAAAACCTAATACCTTATAGTTGATAGCTCCCGCTTACGTTCTGCTAAATTAATATTAGTGAGATTATAGAGA$ ATTACAATGGCTAACAATAAAGATACGACAACTAAAATAGTCATAGAGCCATCTAAAGAACGCACAACGGCTTCTACACTAGCCAGCTGAAGAGCA TTTCTAGAAGGAAGTGTTTGTGAATGAGATAAATGGATAAAATCACCGGTATTAACATGATAAAATTGAGCTAATTTTTTAGAAATAATAATCCCTATTTTTGGGGGAGAAGCATTTGTGTTATATGTTAGCAATATATCATAGGGCCATAATACGACCGAAATGTTCATTGACGGTTTGCTTTAAGGAGGAT ${\tt GTTACTTTTGTGTGAAGGACAGTTTTTTCCAAATCCAATTGATATACTCTAAAGCTATTTTAGATCCTTTAGCTGGTGGTTTTGGTAATAATAAA$ AATGCTGCTTTTTCTTTCAACTCACGTCGAGTGATAACAAAAACTGGAAGAACAATGCTTAATAATGAAAAAAACAAAGGCTAGTAAACTGTAATTT AAGAAAGATGATACTGTGTGTTTTGGAATAGTCAGGTCTTTGGAAATGATATCAGAAATAATACGAGGTAAAAGATAATGCCCTCCAATGATACCC GAAGTGCTATTTGTACTGGAGTCAAAAGTGTTATATCCTTGTCCTCCAGGAAAGGTAGTACGGTTGTAGACAATAATTTGAGGCGATTCCATTATT ${\tt AAAGGGTTAATCAACCTTAGAATCTTTAAAAGTTACCCCTTGCCATTGTATATACTGGAGAGTGAAATGCTGTCTTATCTAATACGCCATAACTATCT}$ AAGTCGCCGTCCCCTGTTTGAGAACTACCAAGGTTTGTCTTAGACCAAATCTCGGTAGAATTAACAAAACCTACAATAGTTAGAGGACCTGTATTT AAAGGGAGACGTCCCTTAACAAGATCAAAGGTTGATATCGTTTTGGTATTGGAATACAATCGATAAGATTTACTATTCTGTTGAGGGGTTGTATCT ACAAAGTAAGAAAATTCAACTTGTGATCCTTTTAAGCTTTCTAAAACAGTTTGATCATGTTTGTCAAGTCCCCAAGAATTGAAAACGGTAATATCC ATAACATGATGATGAGCAAGGTAATTTTGTGCTGTTCTTTGCATATTAGGTGCTGAGACCTTCAGTCCTATAAAAGCAAATGAGCCTAACATCATA $\tt CTATGTTCTGAATATCACTTGGATTCTCGTTTATTACAATATCACTGATTTTTGAATCATGCATATGGATCACGCGATTTGCAATTTGCCACTTAGGCCTTAG$ ${\tt GAAAATGATTGATACGGTGTCCCAAACCTACGTTTTCTAATGCCTGTTGGGCATCTAATGCCTTTGGAACAATTCTGAAGCCAATTCTACATTCT}$ $\tt CTAGTGCTGTTAGATTAGGGGACTAAGTTATAGAATTGAAAAACCAAACCCGACATCATATCTACGGTAACGAGTCAATTCCCTGATGGTATAATTAGCTATAGTTAGATTA$ GCTTCATTTCAATATAGGACATAACGGCACCTCACACTATGAATACACCTATATTATAGCACTTTTTTATTAATTCTCCCATAAAAATAAAATACAT GGACAAATAACACCTATTTCCTTAGTGATAGCTTTTGTGTTATGACATTCAGGGAAATTGCTACACGCATAAAACTTTCCATAACGTCCTAGTTTT $\textbf{ATTACCATTGGTGATCCACATAGCTCGCAATCAAATCCAGCAGGTTCATCCTTTATTTGAATTTTCTCCATTTCAGTTTCTGCTTTTGCAAGTTCT$ GTAACATCAACAATATCTGGGAAAAATTCTACAATAAGGCTATTAACAATTTCACCAAGTTCAGTTGGTTCGAAGCGTTTAGCTGCAAGCTTAACA ${\tt TCAGTATCGTTATAACAGCCATGTAACCATCAAACTTGACTTGGCTACCATTAGCAATAAAAGTAACACCATTTTGGGTTAAATTAACTTTCATT$ $\tt GTGTCAAAGACTGCTGCTGTCATTTGGCTTGCAATAAAACGGTTCCAGATAAGAGTGTAAAGTTTTAGTTGATCTTTGTCTAAATACTTAGCAATA$ $\tt CTTTCGGGTGTATGATTAACACTAGATGGGCGAATAGCTTCGTGAGCGTCTTGTGCTCCAGAAGCATTTTTAACTTTATTCCCATGTTTAGAATAA$ ${\tt TTTGCACCAAAACGGTTAGTAATAAATTCTGTTGCTTCATTTTGTGCTAACGGACTAATACGTGTAGAATCAGTACGCATATAGGTAATCAGACCT}$ ${\tt TGATGACCTGCTGTGCCTAAGCTAAGTCCTTCGTACAGCTGTTGCGCAATCATCATGGTTTTACGAGTTCGAAAATTGATTTATTAGCTGCATCT}$ ${\tt TGTTGCAATGAAGAAGTTGTATACGGTAATGGTGCATTACGACGACGCTCTTTTTTTCAACTTTTTCAACTAAGAATTCATCAGTTTTAATACGT$ ${\tt AAGGAACCGTCAATAGTCCAATACTCCTCCGGTTGGAAAGCCTTAATCTCATTTTCACGATCAATGATTAGTTTAAGAGCAACTGATTGTACACGT}$ TTTTTTAAATCATTAATGAGAGGTCCTTTACCACGAATATTAATATATTGTGGTTCGTAATTATTCTCAAAATCAATGGACATACTTGACTTTTTTAAATCACGGATATGACCTACTGAGGCTACAACTTTATAGTTACGTCCTAAGTATTTTTCGATAGTCTTTGCTTTTGCAGGAGACTCCACAATAACT AGATTTTTTTAGCAGTAGCTGATTTTTTTTACTTGTTTTTTTGGTCGACGTTTTTTGTCGTAGTTTGCCATAGGTATCACTTTCTATATCGTAAAC ${\tt TTATAGCATAATAACTCACTTTCTTAAACTGTCAATAGAAAACTTCTCCTATAGTAGAAAGCAAAACACTACTGATATTCAGAAAGGATATCTTT$ ${\tt TCCCTCTTCTAATGCTCTTTCACAGGTAATTAAACTTCCAGATCTCATCTTAGCTTCGGCAACCACAATACCTTGACACCAGCCCTGCAATAATACGCCCTGCAATTACTACGCCTTCAATACTACGCCCTGCAATTACTACGCCCTGCAATTACTACGCCCTGCAATTACTACGCCTTCAATGCAATTACTACGCCTTGACAATTACTACGCCTTGACAATTACTACGCCTTGACAATTACTACGCCTTGACAATTACTACGCTTTAATACGCTTCAATTACTACGCTTTAATACCTTTGACAATT$ ${\tt GTTACGTTCGGGGAAATGAAATTTCAAGGGTTGTTCTCCGGTAAAATATTCTGATAATACGAGATGATTATATGACATATATTCTTGAAGTTTCTT$ ${\tt GCCACGCGCTAAACCACTTACGATAACAAATTGATTGTTAGTCTCCTTGATAATCTTTTTAACAGACTGACAACCTATCTGAGATGCCTGTCTTGC}$

 ${\tt TTATCAACAAAGTTCTGTACATCTTAATCATACGGAGTGTTACTCGGCTTCCGCCTGAATTGATATACCAATCTTTTCCATCTACCTCATGAACA$ $\tt CCACCTACAGAGAAAATCCAACCAAAACGACCAGAAGGTGATTGAGTTAAAAGTTCACCGCTGTTTGCCATTACAAATAGAGCTGTAGGTTTACCT$ $\textbf{ATTGTGACACGCTCAGCAACTCCTTTGTCAAATACTTTTTTTGAGTCGACTCCAGCATATACTAATGCTGCTTTTAGGTGCAGCCTCCTTTAATTTT$ ${\tt TCAATATTATCAACAGAAGCCATACGTGCTCCTAGGAAAACCCACATCAGGTTGCATACGAGCAATAGCTTCAAAGTTTGGTTCGAAGAGACTTCCT$ ${\tt AATGTTATCCTACATAAATCTCTTTATTTACGTTGTACAAAAAAAGGATAATTGGTTTACCATCAACAGTTTCGATACGGATAGGCATATCAAATAA$ ATCTAAATTGTTGAGTGGCTCATCTAAGCAAATATATTGAGTATCTTGTGCCATTGTCATTGCGATAAAAGCTCTTTGAATTTGACCTCCGCTGAG ${\tt GTTATTAATGAACTCGTCAGCTATATCGTTTAAATCCATATAAGATATAACTGATTCTATGACAGCTTTATCTTTTTGACTTAACCGTCCTTTACT$ ATAAGGAAATCTACCGAATCCTATCAAGTCTCTCACCTTTATCTTGAGTGTTAAGTGATTAGATTGTCTTAATATGGCTAATGTTTTGGCTAAGTC ATTTGAACTGTAGTGGGCTAATGGTACTTTATCAAGGAAAATTTCACCATTATCATAAGGTTCAAGTCGACTGATACAACTCAGCAATGTACTCTTA CAGTGAGGTGTAATAGATTTTGAACGAGATGCCCCTAAGACAAGTGTAAAGATACAGATAACAATGGCTATAGGAACTAATATTTGATGTCTAAACCATAAAAAAAATCTAGTAGTAGCTTTTGATATGAGATGCCGAGTGATATCGCATTTTCTTTACCCAATAGTAAGACATCCCAATTCCTTTATATGTAAAATCATAAAATCGTTGGGGTCCATAATGGCTTGAATAAAGGATGAGATAGAAAAATAATGTATTAAATATGAGTCCAGCTAATAGAACA GATGAAAATTTTATGACACGCTGAGCTCCGATTAAATACATTAATCCTGTTTGGATAAGGATATATAAGCTATCTAAACCAATAATGGACGGAGTT AAAAGTCGGTTATTGGTTAGAGTTTGAAAAATAAGACTAGAACTACCAATGCAGATACCAAAATTAATGCAATCAGTTTTTGATAACGTGTT AGTAATTTTGGTATCTCTAAATCCTTAATCATGATTTTCCCTCATTTCTTATAATTGAAATCAGGAAAAAGGCACTACCTAATACTCCTAGCGTAATTGAGGACATATGATCTCCTTTAGTTATGCTAATTAGATTAGGTACGATTAAACCTAAGAAAGGTAAAGCTCCTACGATAATAATGACTAGGGATG TCATAATTGAAACCAAAACTAAACCAAAGTAAATCATCTTTTCATAAGCAACCCCTAAATTCTTAGCGAAGCTTTCTCCAAGCCCAACAATGGTAA A AATAGAGGTATTTTAAAGAAAATCAGCGTAACAACTACTCCTAATTTCGCCCAATCCATAGTCCCTGAAGTTGTCGGTGAAACGAACTTGTTTTGGGTTAGTTGCTTGCATCAGCAGGCCACAGACTGACAAACTTGCACCAGATATTAGGATACTAATGGTTCTTGGTAAGCGACTCGTTAAAAAAATAT ${\tt CCATTACAGGAGTGGTTAATAGCTTTTTCATAAAACTCCTTAAAATGAAAAGTTAAAATTAAAAATGAGCACAAAACTATAATAACATAATTTT}$ ATCTTAGCAGGGTTTCCTGCTATAACAACGTTATTTTCAAATGATTTCGTAACGACACTTCCAGCGCCAACGACGACGACATTATCTCCTAATACAACA AGAGGATGGGGTGAGGAGTTGACAGTTTGGGCCAAACATACAGTTATCGCCAATACGAATTTCACAAACATCTAAGAAAGTTTGGTTAAAA AACTTTTACGATGTATCGGAGTAATACCGTATTTTTGCAAACCTTCTAAATGCTCTTTAGTACCATAGCCAGCATTTTTAGAAAATGCATATCCAG GATATGTGCTATCATAATCAGACATTATTTTATCTCTGGTCACTTTAGCTACGATTGAAGCTGCTGCAATAGAGAGTGAATTAGCATCACCTTTGA CATGTTTTGTAGCTTCATAAATGTTGATATCATCAATACATTGGCTGTCTTGAATACCAATACCAACTGCTAACGCTTGATCTAAAATATTTTGAT ${\tt TCATCCATAGGCAATAATTGATCTTTGATTGCCCCTGTTAATGCTAGCTTTAATCCAACTAATTCATCTTCAAATTTGGGCCACAAGATACCAGGA$ ATTTTATCGGACATTAATATTTTAGCGATGTCGGTTACTTTTTAACTGTTGATTGTTCTTTAGAATTAATAGCTAATGTCTTTAAACCTTGAGAT ${\tt TCATAAAAATCTCTCCATTCTTTAGTTCGAATAGGATCTGCTAGATCAGCTTTATTGAGGATCATTAGTTTGGGTTTGTCTCCGACGATTTTTGGTT$ AGCATTGGATTTTGACTAGAAAGAGGTAACCTTGCATCCACTAAAATTGTAACAAAATCAACATGCTTAATATTTTCTTGAACTTGACGGGGAGCT ${\tt AATACTTTATACATTTATTCCGCTGATAGGTTTCGTTTACTAATTGAGTTTAAGGGATATACGAAAAAGCTCTGGAAGTTTACTCCGAGCTTTTAA}$ GCACACAGCCATGTGAGGCGGCTTTTCCTAATTGCTTTGCTTCTTGGAATCTCATTTCCTTGTTGATCAGTCGGAACGCTATGAAAGAGATAAA TACCATGTTCTTTAAAGGAGACCCAATAATAGGCTCCTTCTTTTGATGAGGGGGTTATAGAAAAATCTCCTCGTTCCGGTTCTATGACAAAAGTTC ${\tt GCAAAATTGAACGTTTCTCATGTACCTCTCTCTTTTGCTCTGTTATGGACAAATCTATTATAAGTTTCTGAAAAGAAGGTTGTCAAATATTT}$ TTGTAACATTTGTAATCAAACAGAAATATTTACTGGAATTTTTAGTAGAAAAATAACCTCGAATGATACTTCATTCGAGGTTATTGTGATAACTGT

AACAGTTTTTAATTGTTTTTGACCAGATTTCCAGAAAAGTCCAACAAGAATACCTGTTAACACTAAAGCAAGTGAATAAGTTAAGATGCCTAAGCC CATATTAAATCCAATTGGTTGAGATAAAATATAAACAACTGCATACAACATGAACATGGTGGTACAAATGTTACCCAATAATTTCGTCTTTT TAGGATGAGATATCTTGTAGCAACTAATAAACCAATAACAGCAGTTACTTGATTTGCCCAGTTAAAGTAACGCCATAGGAGATTAAAATCAACGTG ACGTAAGCTACGGAAAGCTGATAAACCAGATGAAACAGGGAGAACAATAACACCAATGATAGCGATAGTTCCAATTACACTACCGAGTAACATTAA AGCATGGAAACCAGAGATGGCTCCACATGAAATGGTAAAGAATAAAGCAGGGGAATATCCCAAGCCCAGCTGGATGCATATTTTTAAAGGTTTCAAA AGTTAAGTTTGGCATATCAAAGCCACCAGTTAATAAACGGAAGCCAACTGCTGCCGTACTAACCATTAAGATGACGCAGAATACAGGATAAACTTT ACCAAGTGCTTTATCAATAGGTAAGACTGTAGAAATAAGGTAATAAACGAAAATAAGACCGATTATCCAAGGTAAAGATAGTGTCCCAGCTGGTAA $\tt CTTTCCAAGATAGCGACTAGCTAATTCAGGAAGATATGCACCATTATTTCTAAGAGAAATCATTCCAATCATATAATCATGAACAGCCCCTGCAAA$ AATACATCCTAAGACTATCCAGATATAAGCAACTGGACCATAGAGTGCTCCTAAAATAGGGCCAAAGATAGGTCCGGTTCCTGCGATGTTCAATAA ATTCTTTTCAATGTATCTACCGTACGTGAAATAACCAACAATTAAAAGGGCTACCCCTCCTAAAAATGTTACCATATCACTGCCTCCTAAAAATTTT ACCCGTACAAATTGAGATGATGGTAGTTTATCTTGCCATTGTTGTAGAGAGCCCATCAATTTCATAATTTTATCAGGTGTTTGTATAATCAGTTTT ${\tt GTTGAAGATTAGCACGAATAACCTTGCTAAAATCTTGGACGAGCTTTCTTGCTTTTTCGCTATCCATGCGAATTAAACCATAAATAGTATTAAGTG}$ $\tt CTATAACATCGTGGATGTAATGGAATAACAATTGCTGAACTAAGTGGGCAATTCTTATGGTCGCATTCGATTTCACTTTTATCAGTTGCGACAC$ ${\tt TAACTTTACCAGTATCTATTGCTCTTTTAGCAAGCTTTGTTAATATTTGAGTATTAGGAAGATGATGGTCAGCTCCATCTCCTACATAGGCTAAAA$ $\tt TGGCTGATTGACTAGTCAGGCTAACAGCACTCACATCCATATGTTTATGAATAATTTCAGCTACTGGTTGACAAGATTCTGTTGTCAGTCCCTTTC$ ATATAAATATACCTAAACCTAAAGTATTACTTAAAATCATTGGCATGCTGATAAAAGATACTAAGCGAAGCGCCTGATTAAAGTCAACACTAAAAA $\tt CTGATAATCCAGAGCATAAACCAATTAGTAAGGAAGAAATGACATAAATATGAGGGGCCTAATCCTCCTTGCAAATACCTAACGAATACAGATAAGA$ $\verb|TCTCACAGGATTTGGTACTGCTTTTTAAAATTGGGCGATGGTGTTATTTTTAATATGAGTAGCTGCACTCGAATCCGATTGCTCAAAAGCACTTGC|$ $\tt CGCTCCATTGAGATAGCTATTCAGATCAGAAATAACTGGTTGAATGTTTTGGCTGACTTCTTTGATAACTTTTTGATCCAGCTTCTAAGTATTTTCA$ ATAGTTATGGTATACATATCAATGTAAGAATCAAGATTTTTAAATTCATATTATTTTGTATGATATCAGGATTAGCTATTTTTGATTTCACAAAAA ACTTCATCAATATCTTCCTCATTGAAATAATATCTTCTTCTAAATTGAGCTCTCTGGAAAAAATCCTGCCAGATAATCAAAATATCATCTTGATCA AAAATAATTCCATAATTAATTTTTAATTGTTCCTTTTTTCCTTTTTGTAATTTCCACTGATTAAATTTCCATTTTTTCCCCTGATTTTTTGGTAAA TAATAGAAATAATATTCCAGAAAATACAATAAAAATAATTAACATTATCATAATATACATTTTTGCCATCTCAGTATAAAAATGATTGAACA TGTCCAAAATTTCTATTATTAAAAACATTGCCAAGCCTATAAAATCAAAACCTATAATAAGTGTTAGGAATACTAATAATAAAAATAATAAGAA ATTTTTTTAAAAAATTAGATATTTTTTTAAAAAAAAGCGAAATTATTGTGAGACCAAATTAACAAAAATGCATACAGAAAAATTGAATTTTATA AAACCTAAAGGATCACCAAAATTACTTGCATATAACCCTATGCAAGATATAAATAGTCCAATCCATGGAAAAATTTTAATATATGAATATTCTATT TAATTGATTCATTACCCAACTCCTTAACTTTAAAATTCAAAGCAAAATCAAATGCCAGCCCTGCACTGCTCCAACAACGGTTCCCACAGGTCCTCC AAAAAAGTCTTTTTTGGCATTAGTTTCTATATTGACTATTTTCCCAGTCCAACCTAATACTTTACCAGCTTTAGCAATTCTTCCTAATTTTCCCCA ${\tt TCCTTTAAAAGCATTTTGGGATTTAATTCAAGGACTTCATTTTTAAGGGATTTTATTGCTGCATTATTCAAAGTAACTCCTTTTGACGCAATTTT$ AATCCCTTACCTGAGGTATCAAATGTACCATTTAAATTTCCAAAAACCTTCTGAGAATAGTTAAGGCCTGCCGAAACGACATCCTGAACTTCTGTTA $\tt GTCCACAAAAGACTGTTGAGGATTCCGCATTGAATTCCATGAGATATTTTTTAAATCATAGGTTACCTTTAATGCCAGAAAACTCCTAAGAGATTT$ CATGAACTAGCTGTCACTTTATAAGTGATCACAAGCTAATAACAAAAGTGAAATGAATCATTAACTTTTCTAAAGTTAATAAAGAATGGAATTAGC TCAATTGCCACTCTAGAAGCGAGAAAGTCACCATAAGAATGACCTGTTGTGACAGTAATATTATCGCCATTACTTTGAACACGATCATAAAAGCTA GTAGCTTTGTCTCCTAATCGTTTTAAATAAGCAGAGTTATTAGCACCGATATTTGCATCTGAAATAAAGTCGGTTGCCCCATCAGCATCCTTATTA

-1178-

 ${\tt GCCCTCTCATATTTGTATACATAATCTGATAAATCTGCTGATGTTTTAACCCGATGTTCTAGTTTATAGTTACATTATCATTTCCCATAACTTCT$ ${\tt CCGTTTATTTTCTAAAACTATAGGTCTCACCCAAATAGTATCTCTTGTTTTTTAGTTTTTATCCTTAGTGTATAGTCAAAATTATTTTTTTCCACTTT$ $\tt TTGTAAAAGTAATATCTGCTTCCTTAATATCCAGATATTTTAAATTTATCTCTCATTTTTAAATAAGCTTCGACTGTGTCGGCAATTCATATGTTAT$ $\textbf{ATCTTTCAACTCAGTTTCCGGATGTTTTAATAAATAACTTTTTACTTTTAATTTTTTTAATTCTTTTAATTCTTTAGTATCCATTGCTCCGATAAT$ AAAGTCATCAAATGTAATATTCGGTTTTCCTTTTGGATAAACTATATTATTTTTAAAATATTCAAATGGGACCTCTTTATTTCTAACTCATTATA $\textbf{ATTTTGTTCAGCTTTGTTACTTTCTTTGTGCGGTTTTCTGGGATTTTTGAATCCTTACATGCTGTCATTATCATTATTAATAAGCCTCCAAT$ ${\tt CAGATTCTTCTATTAAATAGATTTCTGAAACAATAGCTTCTAAATGCCCTGCTATTTCACTTCGATTATTGATATTCAATTTGTTGTTCTGTCACTTCTGTCACTTCGATTATTGATATTCAATTTGTTGTTCTGTCACTTCGATTATTTGATATTTCACTTCGATTATTTGATATTTCACTTCTGTCACTTCGATTATTTCACTTCGATTATTTCACTTCGATTATTTCACTTCGATTATTTCACTTCTGTTCTGTCACTTCGATTATTTCACTTCGATTATTTCACTTCGATTATTTCACTTCGATTATTCACTTCGATTATTCACTTCGATTATTCACTTCGATTCACTTCGATTATTCACTTCGATTATTCACTTCGATTCACTTCGATTATTCACTTCGATTCACTTCACTTCGATTCACTTCACTTCGATTCACT$ AATCATCATAATCAGAAGCAGTGTCTAAAAGATAAACTTACTATCTTTAATCAATGAAACAGATTTAACTAAGAAGCGCATCAAGTTAGACAAATT ${\tt ATCTGGATTGTCAGAAGTAAAAAGTAACTGTTTGAATTTCGAAAGTGGAATGCTACAATTATCAACTTCTTTTAAGCTAATACCAAGTGAAATCTG}$ ATTAGTCTCACTTGCTTTTTTAACATCCTCATATGCTTTAAACTCCTCAAAGGTAAGTGTTTCTGGAACAATTGGAATGGCTATTGGTCTCGGTCCAGTCCATTTGGTGATAAAAATCTGTTGATTTTAAAGTTCTTATGAAAGATAAAAGGGTCTTAGATTTTGACAAGCTAAGAACCTTTTGTTTTTCAA AGAATAATTATCTACTTCTCCCCAACTACATAAGTCAATTGTGCTGCTTCTGCTGCACTGAAGGTGCGGTAGGAGATGGTGCCAAGTCCTAGGACATTTGATTCGGAGATCGGGATAGATCCGTCTTCCTTAACGTCTTCGACGATGGCCACGTGGCCGTAAGTTCTATCAGCACCAGCTTGGCCGGGGCTA AATGAGATGGCGTAGCCTGTTTTTGCCTCGTGTGTGGTTTGATAGCCCGGCTTATTTTTCCAATCGCCACCATTACCCATAAATGGTCCAAACTGG AGCGACGGACGTGTTGAGCAGTTCCTTTGAAATCTCAGAAATTCCGCCATGCGCGTCAATCCACTTGTCAATGCTCTCCATAATGGCCGCACG ACGTTTACCAGAACCGCTAGCATCCGTGAAGTAAACCCCACCTCGAGCCGCTACATTCAAGTTGCCAGTTGACAAGAATTGTGCTTTTTTGGTCTTG AATGGCAAAGCTGGTGTTTTGGTTTTGGATGATGGTTTCCTGCGTCATTTTAATGACAGCCTTGTCATCACTAAAGTTTTGAGCGTTAGTTGTATT GTTGTCAACTGCCCCAAAACCAAACATATTAGCACCTGGTGCTGTGGCAACGCCTTGTGTACCAAGCGAACTTTCTGCGATAGCAATGGCAATGAT $\tt TGCACGCGCATCCAGACCAGATGATTTCTCTCGGTCTAAGATTTTTTGACCGTCGATGCGACTGCTATCGTATGTGATACCTGTCGACTGTAAGAA$ AGCCATTGCCGTAGGTATGGCAACATCTGGCAAATCAATGCCACTCGTAATGGCTGGTGTCACAACTTCAGATTTCTGAGGTGTTGCTGTCACTTG ${\tt ACAGCCGATAAGTTTGACGTGGCAATTGCACAACAACAACACAATGCAATATATTTATCTTTTTTCAAAAACGTTTTTTCCTTAATAGTTTATAGAGTT$ ${\tt GTTTAAAGAATTTAATATTAAAAATTACTTTTCTTTATTCTTCAGATGACTATTTTAAAACGTCTACTGAAAAGTGAGGGTATTTGATATCTTTT$ ATTTATTTCAAAAATATTTTTTGCATCTCCTCTTCATTTTCATCATAGTAACCTTCAAACAAGACTTTATCTATATCTTCCAAATTGAAAAAAATAA GTTTCATTTCCAACTATACTAATTGGGAAAATACATCCAGAATAATCAAAATATCCCAATTGACCTTCATTGTCATATAACGGAAATCTTGATGTA ${\tt GAAAAAATATCAATACTGAGTATTTAAAAATATAACATTATTAGGAGTAGGGATATAAAATAATGAAATTACTAATAAAAAATAACAGTTTATTCGACA$ $\textbf{ATTCTTCAGCAGAAACAATTATATTTGCTATTTTTCTTTGTCAAAATTCCATTTTCTCGTAACTAATATTATCGATATTTCTCTTTTTGTTTCGAAA$ $\tt CTATATTGTTAATTTGTTAACTACTACTAGTGCAATTACGATAAACATTATTGCAAGAATTAAATTCAACTTTAAATTAGCTATTGTTCTATACC$ $\textbf{ATTTGATTTAGCTACCTCTTTAAGGCAGCCGATGCATTACTTAAACCACTGATAATTGATTCATAGGTATCTTTTTAATTTCTCCTAATT$ ${\tt TTGGTTTTCCAAAAGCTCCGGTTTTACTATTATATCCAGAAAATCCTGTTGAAACAGCCGCTAGTGCTTGATTAACAGTTGACTGTGCATTAGAAA$ TTTCAGAGAAAAGAATCATTCCTTGAAGCATCGGAGTTAACGTTCCAGTAGCATAGCTTTTTGCATTTGAATAAGCAGTCCCTTGAAGAGTTGCAG ${\tt TGGCTACTACTTGCCTCTCCATCGATGTAAGTTGAAGCATCGCTATTACCACTATAATCACTGTTTGAATCCTTAGTTGGAGCTCCTACTGCT}$ ${\tt GTGATTCCACTGGCTCCTGATTGTATTGCAGTTGCACAGGTGGATGCGACGGAGGCATCACTTTGTATTTTTGCCATTTGGTCTCCTTTCTTAGTC}$ ${\tt TATGGTGAGTTTTAATTTTTGATAGGTTTTTCTATCGTGAATGTAGGCTTCGTCTTTTTTGGACGGATTTCCTTACTATTATACACTTTTTCAAG$ ${\tt GAAGGTTTGATCCATGAGCCTCATGCCAGCCAGCACATACTGGGTCGTTGTGCGAACGTATTTAGGCACAGCATCGATCTTAGTCCCAACATAGTT}$ ATAGCTTGATCCAAGAATCAGATGTAAACCATAGCGTGGTCCATTGTCAAGCAATGCCTGAACCTGTTCAAGCTTCATATTGCTCTTAGCCACAAA GCTTTCAAAATCTGGAATCATGATAAACCATTCAGCTATCTCAGATTGGCTTTCACGTTGCTGCAACTCATAGATCAACTGATCCGCCATATCTTC AATCATATCAGAACCCACATAAGTACGTACCTGACCTTGATAGCTTTCATATTCGCCAAGCGAATCGATGATCATGTTATGGTAATTTGGGACGTT ${\tt ATAACTTTCAACGTCAACCATTTCAAGCCCAAGTGGTAAACGATTAGCTGATAGGTCAGCTTGAACACTATCTGTAGCCATAAAGTCGTCAAAGGT}$ TAATTCTTCGGGAACAATTGGTATTGGTCTTTGGTCCAGTCCATTTGCTGTTCATGGCGTCAGATTCGTTTTTGATGATGATGATGTC AAAGGTTTCAGTGCCTTCTGTTGAGAGAGCCACTTGTAACACTTCAATGTCATCACGTTTGATTAATCCACGTCCTGGAATATCTTCCATGATGTG

-1180-

TGCTACATGTGGCAAACGTCTTAGAGGTAAGAGGCCATTGGTACCAAAATCAAAGAGGTAAAGGTTTAAAAATTCTGGACTATTATGACGTGCTAA GTCCATTGTTACAGTTTGAAGGGCTGTGGATTTCCCCATACTTGGTCCTGCAAAAATTGACAAATGCCCATCGTCTTCAAAATCGTGGTAAGCCAC GATGGAATAAATGGTATGGTCTTCAATCCCTTGGTCGTCTTTTTCAGGTTGGTAATCTGCTCCTGACCATGCTGATTGGAAGAGTTCATAGACTTC ATTATTACCAACTTGGAGGTAGGCACGTCCTGCTTGTGTAATCTCGGCGGCATCTGGAGTATGGAGCATTTCCATGGAGTCGCCGCGGGTCTGCTAC TTTAAGAGCTAGTTTGAAGCGTGAGTTTGACCAGATTTGGTCATCTACCACACCAGATGGTTTTTGGGTCGCTAGGATTAAGTGAATCCCTAGGGA $\tt CTTCCCTGATCCCGTTGTTCCTGCAACTAATCCATGAGGACCATGAGCTTTTTCATGTAGGTTTAGATAAACAATATCATCCTGACCACGTAAGCC$ AGTAACTGCTTCTGGTATTGAAGATTTTAAGATTTTGTAGGTGATTTAACGGAGCTAGGCGACGTGAAATATTTTCCTTGTCATAATCCTCTAAGAA ${\tt TAAAATTTGGTTAAGACTGTTGAGCACTTGATCACGGCTTCTTTGATTATAAACAAAGCCACGAACATTGACATCTTGTAAGGTTTCATGTGGCAACATTGACATCTTGTAAGGTTTCATGTGGCAACATTGACATCTTGTAAGGTTTCATGTGGCAACATTGACATCTTGTAAGGTTTCATGTGGCAACATTGACATCTTGTAAGGTTTCATGTGGCAACATTGACATTGACATCTTGTAAGGTTTCATGTGGCAACATTGACATTGACATCTTGTAAGGTTTCATGTGGCAACATTGACATTGACATCTTGTAAGGTTTCATGTGGCAACATTGACATTGACATCTTGTAAGGTTTCATGTGGCAACATTGACATTGACATCTTGTAAGGTTTCATGTGGCAACATTGACATTGACATTGACATCTTGTAAGGTTTCATGTGGCAACATTGACATTGACATTGACATCTTGACATTATTGACATTGACATTGACATTGACATTGACATTGACATTGACATTGACATTGACATTGACATTGACATTATTATTATTATTATTATTATTATT$ ${\tt CCAACGCATCCAAGACCACTTATCCATCTCTCTCTGGAACAATAGTAATAAATTGAACATCATGGTAAGAATGGAAAAAAGCTAATTGATTAACCACTCATCATCATCAACTAATTGATTAACCACTCAAC$ ACGATTGTTAAAGTAGAGGTTATAGCCTTCGTTCTCTAAAGGATCTTTTTTCCCAGAACGTTCTGGTTGAGAATAATGAATATTATAGCTCGTTGGTACTTCTCCCAAACCTAGGCGATAATACAAGAAGTCAAAATGAAGTGGTGTCTTTTCATAAATACGATGGTGATAAGTATCAGCCATTTCCTGTAA ${\tt TAACAATTGTTCCTTGGAAGCTAATCTCATCACCTAAACTTAAAGGTAACTGCTGCACTACTTTTTGAAGATGATTATTCAGATAAATATCACCTT$ $\tt CTTTTTCTTTTTAGTCAATAATATATACCAATTGACCTTGTATATTTTTTTAGCGTGATGTCATTTTCTAAATCTGATACTGGTATTTGGCGACTTGC$ $\textbf{ATTCCTCATCTGTTAAGGCTGTCTTACGGTCTTTCCAATATTTATCATAGTCTGTTTGTAGCTCAGAAAGTTTTTTGTTCACGATCTTTACCAGATA$ GATTATAATCAACTTTAATAAATGAAGTATCCGCTGCCAACATTTTTTCTTTGAATGGATTGTGAATAAAAACCAGATATACTAGCGGAATCAAGA ${\tt GTATTGTAGATAAAGCTCCTAGCCAAACACTTATGTATTTATAAAGCTTATATTTTGCCCTTGATACTTTTGCTAACGTATGAGTTTCTAC$ ${\tt CTTGCTGCTCATAATCAATAGTAATGATGTTCTCTAACAGCCTGAATAGTTTCTGCATGATAAATGCTTTTTAGGAAATCTGATACTTCAATAACAG$ $\tt CTGACAAAGACAAAGCCTTATCTAAATCCAAGACATTCAAGGCTAATCGTAATTTTTCAGATAAAGTTTCTTTTTAAAGCTTTCAAAAAAATAGAG$ $\tt CGTGCGCTTCTGCAATTGAATTGAATTGAATTGCATCTGCATCAATTGCAGTTGTCATAGGCATCAACAAAGAATGGTGAATTTCTAACAATTGCAAT$ GTTGTTGCAGATTTTGAGTTCCTACTTTTGAACGCTTAAGAGATAACTGCCAAAAATCTGGTCCTTTTTCAAATTGAAAGTCTTGTTCTTCAAATA CAAACGAATCTGTTTCCATTAATAAAACTCCTCTATCCTTATACGATCACCAGTTGTTACTGGATGGTGAGCTAATATATCGTTCTCTCCCAATAA AATACCTTTATTATAACTCTTAGTTGATATTTGGTACGCCTTTCAGTACGGCTAAAAATACTATCTAATTCCATTACTAATTGCTTAACGCTAAT AACCAGAATTTTTTTTGTGAATCTGATTCTAAACGTTTTGTATCAAAATGAATATCATTATTCTTTAACCCATCAGAAAATACTGATGTTTGACTCA TACAGGATAATATTAGTAGACAGGCTAAAAATCGTTTCAACTTCATCAACAACCTCCTCTTTTACTTTAGCTTCAAAATTTAAGGTGATAAAAAT AATCATAAACAAAGCTAAACCCATACCAACTGCTTTAAAATTTTTAATAAAGAAATACTGACTATGAATTAATAAAAAAACTAAACAGAGTCATAAC GACAATGACATTTAAAAAGTCTGTTTGAAGCCAGCGGTTGACATTATACCTATCTGTCAATTTCTTAATAAGGTTTTGAGTCGCAAAGATATATGC TGTAAATAGGCTAACAACTTCTAATAATAGTATCCAAGTGAATGGGCGATAAGTATTTTCAGTTGCCCTAACTGCAGACGCTGATTCAGCGACAGG GGCCAATTCTTTTTGGAAGTTAGCCATTAAATCGGTTGCATCCGTCGAAAGTTTGTTGCCCGAATTTTTAGCATCTTGAACATCTTTATTGAATGA $\tt TGTGAATATTGGATTAACTTGGTCCGCCTCTTGACTATTAGATTTGGACATATCTTTTACGCCCGCTGCAGAGGTCATTAGCCCATCTAGCTGGTT$ AAGGGTTTCAAGCTGTTTTTTGATTGCATCTGTTAGTCGTACATTTGTCTCAGTTACTTTTGCCATTTGATCCGCCAATTCATCTTGACTATTTTC AATTTGTTTCTGATTCCCGATAGTGATTGTATAGCTTGGTTTCGTAATACTAGAGTTAGATGATTCCCTTTGATAACTGCTATTGATAATAATATT ATTGTTTTGGCTGGGGTCCAAGGTTCTTGTTTGCTTACCATTAACCGTCCAGGTATCTACCCTGTAATCTGGATTATTTGATTCAACAGAAACTAT $\tt CTGCTCACCAGTTCGAGTAGAACTAGATGACAATTTTAATTGATTAACTTTATTTTTTAGCTTCATCTTATTTTTCCTAGCTTCAAAAAGACGATT$ ${\tt TTGGGTTAAGTGCAACTCCGAAAGGTTTAGTGAAGGAATGCTTGAAATGAGAGAATTTGTGAAATCTGCTACCTTAGCTTTAAAATCTTTCAAAGT$ $\tt CTTCTCATTAGTAGAATGACTCTTCAATAAATCTAATAAAGTAATATTATCTTTATTATTCTTAGCAAAGTAACTTGCTAGTCCTCTCAACAAT$

AGCTGATGAGTTTTCTTTATGATTATGATTGTTATCATCACCCATAATACTATTGAGTTGTGATGATAATGTTTCTTGGTCTTTTTTGTGCTTGTGT ${\tt TTCTATTAAGCTTGATAAATCTTTTCCAGTATTTGTCTGGGTTGTCACCAAATCATTAAACATGTTATCAGAAGCTTCTAAAGATTTTTTCAGTGA$ ${\tt TGAGATATTACCTGACTGAACATTTACCATGGCCTGTACATTTTCTTGAGCTGTATATAAGTTACTTAAAATACTTGCCATGTACATATTTACTAA$ GTGGCTATTTAACTCTGAAACAATATCTTTTCTCTTTTTCAGTTGCCTTTTTCTCTAATGCTAAATTCCCCTTGGCATTAACCTTATAAGAGATAGT ${\tt TGTTTGCTCTGCATTTGCTTTATTGACATCAAGAAGTTTTTGAGAAAAGTTATTAGGGATGATAACCATTAATTGATAATCACCTTTGTCTAATCC}$ ${\tt TCCTAAAATATATTTTATTTCAACAAAATAGGAAGGCTTTGCCTTCCTATTCACTTATAGACTATGATACGATACTATCCACTAATTTGAGAAGC$ AATATCTGCATCCGTCTGCTCAATGATATCTGCAACTTTTAATAATTGCTGGTTAATATCTTCGAGTAATTGAGCAAATTCTGTAATTTTTGGAGA ${\tt TGTTACTTGATGAGAACCAGCTGTGTACTTTTGTGCTGATGAGCGAAGTTCTTCTGGTGTTAATTTAATTTGTGCCATAAATTTTCTCCTTTTTCT$ ${ t ATAAACACTTTTGCAACAACTGCATAATTATTACAACATATTTTTTAAAATATATTCAAATTTACTGCATTATTTAAAATTATTTTTAATGTTATT$ ${\tt CCATGTTGCTTCTTAGCATTGACTCTTTTAGAAATACCTAATTTATCATCTGAACTATTAATACCAAAATTACCAATGTAATCTTTATTAATACGG}$ TAACTATGATACTTCTCTGGATGTGAAATTACATAGGATGTGGCTGCTTCAGACATATTGTTAATGGGACTAGGGGAATTAAAAACACGCGCTGAT ${\tt AATCTCATTTCTGAAGCCACAATCATGGCCAAATAACCACCTAGAGAATGGCCTGTTAACCAGAGGGTTGCATCAGGATAGTTCATCTTAATTTTT$ TTACTTTCATCCAAAGACTGACATGCCATAGCCTGCATACCATTATTGATATCATCATTAACCTCTAATACCATAAAAGAGCGTTTTTGATGGAAA TCAATAATTTGACTACCTTCTATAATTTGAAGGTGTCCATTACTTTCTGCTTTGGATTTTTCAATATTATATGCCATATCTGATAGCACTTTAAAA $\tt CTACTATCTGGAATCATTCATTTTCCTCTATTCAAAGACCAGGTGATATCTAACTCATCAATAGACTGAATAGGTTCCTTTTTTTCTCTAGGTC$ $\tt TTGTTATAATAGAAGACCATGAACCAGTTTCTAAAGAATGCCTCCACTTTGAAAAAACCAAGTTGTTGAATACCTAGATATCTGTGTACTAAATCAA$ ${\tt GGGCGATTTTTGTTTCTAATTCATTAATATGTGTTCGTGTTTTTAACATAATTAACTCCTTAAGTTTGTTCCCTATTTTATCACAATTAGGCTTTT$ ${\tt TTTATAAAAACAGAACAAGCTATATTTAATCTAGTCCGATTCTGTTTTGCTGGAAGTTAATTTTACCTTGATCGTTTGATTAATCTAGTACTTTTA$ ATGTAAATGCTCTGCTTTCAAGAACTTTGAACATTGCATGTGCAGTATCTAAAGATGTAAATAGAGGAACTCCTTGTTCAATTGCAGAACGTCTGA $\tt CTGCTTCAAAGGCTTTATACAAGGCTTTCTGAAGATTAATATCTGATCCCATCACTTCGCCTGTTGATTTCATTTCAGGACCTAATAAACTATCTA$ CTTTAGCAAGTTTGGTAAAACTAAAGACAGGGGCTTTAATGTGGACCATATCTGAAGCTGGATAGAGATCATAACCATATGTAAAATTGCAGAGTT CAATAACATATACTTTCTGATCCTTGATTACAAACTGAATATTCATCATACCGATACAGTTTAATCCAATTGCTAAGCGTTTTGTATAATCTACAA $\tt CCTTTACCGCGGTTGTCATATAATGACGTAAATCTTCTTCGTTTTCAACTATCTTCATAGCTCGTCCACCAAGAACATATGATGGTCTAACCAACA$ $\tt CGGGATAACCAATCTTTTGCGCTGCATTAACTGCCTCTTCCTCCGTAGTGGCGGTAAAACCTGGTGGTTGAGGGATATTTAGAGCTTGTAAAGTGG$ ${\tt GCTTATCTGAAAATCGGTTGAGACCGTCTCTGGATTAGAGTTCATGATAATCGCTTCAAAACCAGACTCTCTGATGGCTTTAACAGAAT}$ ${\tt GAACCGTTGCATAATCAAATTCAACTCCCTGTCCAATTCGGATTGGGCCCGATCCTAAAACCAAAATAGAGGCTTTATCTGATATCAATGACTCGT}$ $\tt TTTCTACGGCATAAGTCGAATAAAAGTAGGGCGTTGCTGAATCAAACTCAGACGCACATGTATCAACCATCTTATAAACTGGAAGAATTCCTGCTT$ $\tt CTTTTCGCATGTTACGAACTTGATCTTCGTTTATTTGCCATAAACTCGCTATAGCTTTATCTGAAAAACCTTTATTTTAACCTTTTTGAGAATAT$ ATACATTATCTAAATCTGCTATTTTAATGTGATCGACACCTATTTCTAGTGAACGACAAGCTTTCAACAAGATTCTTCTATATTCCGTCCTATTG $\tt CCATGACTTCGCCTGTAGCTTTCATCTGTGTTCCCAATTTTCTATCGCCACTTTCAAATTTATCAAAAGGAAATCTCGGCATTTTTGCGACTACGT$ TAGCAATTGGATATCCAGTAGCTTTTGAAGCTAAAGCAGAAGATCTTGATACTTCTTGGATTAACTTCAATGACATAGTATTTAAAACTATTCGGAT ${\tt CAAGGGCTAGTTGAACATTGCATCCTCCATCAATTTTCAAAGCTCTTATAATATCTAAACTCGCATCTCGTAATAACTGATTTTCCACATCAGATAACTGATTATCTAAACTCGCATCTCGTAATAACTGATTTTCCACATCAGATAACTCGCATCTCGTAATAACTGATTTTCCACATCAGATAACTCGCATCTCGTAATAACTGATTTTCCACATCAGATAACTCGCATCTCGTAATAACTGATTTTCCACATCAGATAACTCGCATCTCGTAATAACTGATTTTCCACATCAGATAACTCGCATCTCGTAATAACTGATTTTCCACATCAGATAACTCGCATCTCGTAATAACTGATTTTTCCACATCAGATAACTCGCATCTCGTAATAACTGATTTTTCCACATCAGATAACTCGCATCTCGTAATAACTGATTTTTCCACATCAGATAACTCGCATCTCGTAATAACTTCGATCAGATAACTCGCATCTCGTAATAACTTCACATCAGATAACTCGCATCTCGTAATAACTTCACATCAGATAACTCGCATCTCGTAATAACTTCACATCAGATAACTCGCATCTCGTAATAACTTCACATCAGATAACTCGCATCTCGTAATAACTTCACATCAGATAACTCGCATCTCGTAATAACTTCACATCAGATAACTCGCATCTCGTAATAACTTCACATCAGATAACTCGCATCAGATCAGATCAGATAACTCGATCAGATAACTCGATCAGATAACTCGATCAGAT$ $\tt CTTCAGCTTTATCAATGGCTGATAATTTGGTCCCTAATAGTTCAACATTCAATTCTTCTAGGATACCATTTTTTGATAGAGCCATAGCCATATTCA$ $\tt ATCCAGTTTGACCTCCAAGAGTTGGAAGGAGGAGCATCAGGTCTTTCCTTGCTGAGAATTCTTGTGACAAACTCCAAGGTAATAGGTTCAATATAAA$ $\tt CTTTATCAGCAATATCTTTATCTGTCATGATAGTAGCTGGATTCGAATTGACCAAAACAACTTGGTATCCCTCTTTTAAAGAGAGACAGGCTT$ GCCCTGGTGCTGCATCTGGGTGAAACTGCACTGAAAAGGCAGGATAGTATTTATGTCGAACACCTTCGACAGTTTTATCATTAATCTCTTCATGTG ${\tt CATGATTAAAACCTCGATGACCAAAAGTCATTTATAAGTCTTTGCACCATTAGCTTTAGCAAATAGTTGATGTCCCATACAAATACCAAAAATTG}$ GAATTTTACCTTGAATTTCTTGGATCATTTGTAAAGCATTCGGTAATTGTTCTGGGTTCCCAGGGCCGTTAGATAAGAGTACTCCATCTGGATTGA ${\tt GATTTAAGATTTCTTGCGCTGTAGTATGAGGAACGACTGTAATATGACATTGACGTTGTGACAGTTCTCTTAGAATAGAATGTTTTAAACCAA}$ AGTCAACTAATACAATATTTTTGCCAACTCCAGGCGAAGCATAAGCTAATTTGGTTGATACTTGTTCAATTTGATCATTTAAAAGAACACTTTTTTT ${\tt TATCTATACCTGAAATTCCAGGTATTCCTTTTAAATTTTAAAAATTCATCAAGTGTCATCTGTTGACGCCAGTTACTTGGATACTCTGCCCATTCAT$ ${\tt AAATAACTACTCCCTTACATGTTGGTCTAATAGATTCGTAATCGTCTCGATTTATCCCATAATTTCCAATAAGAGGATAAGTAAAAGTAATAATTT}$ GACCGTTGTAAGATTGATCTGTTATAGATTCTTGATACCCTGTCATTCCTGTACTAAAAAACGATTTCACCACTTGTTTCTACATCCGCTCCGAAAG $\tt ATCCTTGCATAGACGCCATTACTCTATTCTGAGCCCTTATCTGCTTCTACCAAATCGCTAGCAATCTCTACATCCCTATTGACGGGT$

 ${\tt GTTAAATCTCCTACAATCGCAATTTTTAGCCCTTTGAAGTATCCAAATTCTTCGTAAATAGTTACCAAAATCCAAAAGTGATTGGCTTGGATGTTGG$ A CGTCCAATCCTAGAGCACTCATTGTTAAGATAGTGTCATAAAGGGTTTCTCCTTTATTAACAGAACTTGTATCAGCATTAAATTCAATTGTTTTTAATCCTAATTTGAGTTCTGCCATTTCAAATGACTTATGTGTTCTTGTTGAATTCTCAAAAAAAGAGATTTGACACATAGTAATCTTTATCAAAACCA $\textbf{ATGTTGCTAGGATTTTCTTTAACTTCGATACTTCTCTTTATCAAAGACATAACTTCTTGATTTGATAATTCTTCTAAACTGACAAAATGTTCTAAT$ ${\tt GCTAGATAGGGAACTAACTTACTATTTGTTAACGCAATTCCTTGTTTGCCTCTCTGGACAATACCTTAAAGGATATTAATAAGAAATGTTTTACCT$ $A {\tt TACCAATGTCGCTGCGTGGCTATCTTTTTGATAGACTATTTCACCATTGCAAATTGTGTAGTGAATAACTCCCTTCAATTTATCACCGATAAAAG$ AACCTGCATCAAATCCATATAACTGTGCAGGATTACATGTCATTTTTGCCAAAAAGTCAATCATTGAGAGTTCTTTAGTAGATACTAAATAAGTAA ${\tt CACCCTTAGTTAAAAGTTAGCTCTCTGTCTTTGAAAAATGTTGGGGGGGTTACTTCTGCTGTTAAGTTAGCACCAAGCTTCTGCGCAAAATCAACTA}$ ATAGGACAACATCATGTTTTCTAGCTAAGTTCATAGCTTCTTGCAAAACCTTAGTATCTGTCAAAGGAATACCATCGTCTGAGAATCCAGCAACTC ${\tt CAGCCTCTAATAGTTCTTCGAAATTAACTAAATCTTTACCATTCAGAGATTTAGTAATTGTAGCAACTGTTTCAATCTTAATTGCTTTTTTGCTG}$ A TAGGGCCCCTGTATGGATATTTTCTTTATGTGTCCTGCCAGGCTCACGAAAATGTACATGAATATCGACTAATCCTGGAGCTACAATTTTATTGCATCAACGTTTGGGAAATGTTTCTGTATTTGTTTAACAAAACCATTTTCAATCAGTGTCCTTGTCTCAGGATACGATAAGGTTACACGATTATCAGT ${\tt GTAAATTGGCGATTTGACCCCCGAAGCCCAAGTAAAGGGTTGTTGGGGTCTTAAGTAAACAGCTTGAATATCTAATAGTTCCATGGCAATCTGTCT$ $\tt TGCTAAATCCATCTCAGTACTCCTTTATTTAATACGATTCCATTCTTCTTTTATCTCTAGATATGCTTGATATGGATTTCTGCTTATAGG$ GATACCAGGCGTTAAGCAAATGAAATGTTCGTTAGTCTGTTTCTTGATTTGCATTCCCTCTTGAGCCGATGCGACTACTCCATCTAAGCCTGCTTC $\tt TGTCACTGCTAATAGTATTGGACCCTTCCCCAAACCTTCTCTAGCTGCTTTCATCATTTCGACTCCTCCTGCAGCATGCACATTAGTCATATCAAT$ ${\tt GCCTAATTTGGCTAAGACAGACATAGATGATCGAACTGTATTAGGGATATCATGTAATTTTAAATCCAAAAAAATGCGATGTCCTAAGGATTTAAT$ ATATCTAATAATTGAGGGACCTTCGGAATAATAAAGCTCCATTCCTATTTTGACAAAAAGCAATTCTTCTTTTGGAAAAATGTTCTAAAAAAGTTGT TACAGAAGCCAAATCAGAAAAATCTAAGGCAATGATAGGCATTTTTCTAACATATAATTCCTCTCTATAGAAATAATTGTTGGAAATGTACCAGTATGACACAAAAAACCTTGCCTGAGGGCAAGGTTTCATAAAAAGTTAGCGAAAAAAGCACTCGCTATTTGACTTATGATGGTGACCTTGTTCGCC ATAAAGAACGATAGAGGAATCTGCTGTACAATACTGATTGCTATAGCAATTGTAAAAGCTGTTACAAAACAGGATCTAAAATATTCCATTGCTACG GCATCTGCTCCCGTCAATAAAAAGTAAACAGCTCTATAGAAGCTAAGTCCTGGAATAAGAGGGAAACATACTTGTCGCTAAAAAGACAGTGGCAGGA ATCAGGTAGAGCATCCAAGATATTGCTCCTAGTATACCTAAGTCAAGGAAATAACGTTTTGGAACATGGTAGAGAATAGAGAAGGCTATCGTCCCT ATTGTAATAGCCACACCTGCTGATATAGAAATACAAATGAGTAAAGCAGACATAATCAAAGCTAAACCTGTTGAAAAATTATTCTGTGAAAAATTCT $\tt CTCACCGAATTAACAAAGGCAGCCCTGGCACCATAACCATTAGTGCCCCTAATATAATAATGCTACGATGCTCACCTAATCCTGAAAAATATAAT$ ATTAAGCCTGTTACAGCAGCGGAAAATGAATCTAATAAGGAACTACCTAAGGCTAAAGAAAAACTACCCGCTCCACAAAAATAAGAAATTAAAGTA A CAAGTAAACTATAATCTTTTTGATGTTCAATTAAGTCTAACTGCTTTACAATTTCTTCTGGAGATACTAAGTCTTGTTTAGCAATTTGCCTAGAA $\tt GCGATAATACTGCTACTAACCACATAAGCTTCAAAATTTTCTATCTGAAGAGCCTTAGCAAAATGCTTCATTGTGTCTTCGACACGATAGACTTCT$ CAAAATCTGACCTTTGATTGCTCCCCACCAGATAACACCTGAATCTGACTTTCAATATGCTTTGAAGTTAAACCACAACGAGCAAGAGCTGCCCTA ${\tt ACCTCTGCTTGGTTCAAAGCAGGAAAAGCATCCCATACTGCTTCGAGTGGAGTTTGGCGATTTCCTCGGGTACTTCTTGTTCAAAATAACCTAAA$ TCAATAAAATCACCTCGTTCAACATTACCAGAAATAGGGGGGATAATACCTAGTAAACTCTTAAGTAATGTTGTTTTTCCTATCCCATTTGCTCCA A CAATAGCTATTTTTTGATTACGTTCAAATGTTAGGGTTTAGAGGTTTTGTTAAAGCACGATCATATCCAATTTGAAGATCTTTAGCTTGGAAAATAAAACGTCCTGGTGTGCGAGATTCTTTAAATTCGAAACTTGGCTTTGGTTTCTCTGCTTGTAACTCAATAATATCCATTTTGTCTAGTTTTCTTTTGA $\tt CGAGACATTGCCATATTACGTGTTGCGACGCGTGCTTTATTACGATTAACAAAATCTTGTAAATCAGCTATTTCCTTTTGTTGACGTTCATAGGCT$ GCTTCTAATTGAGCCTTTTTCATTGCATAGACTGATTCAAAATTAGTATAATCACCGGAATATCTTACTAAATCTTGATTTTCAACATGATAGACA GATAATTCAGTAACATCAGAATCCATACCAAAATCCATAACTCCTAATGCCCGTGCAACTTCATCATTTAGCATCAAGTGTATAAAAATCACGT GCCTCTGTTTTAAAAAGTTCATCAAATGCTGTTCGCAAAACATCACGAACTGTTTGACCTTCTTAATACAGTATGTTGATCAAGGTAACCAGCA ${\tt GTTACATATTTTGACCATTCAATTTTTCCTTCATCAGGTTGAAGATGACCTGTGACAATTGACATGAATGTTGATTTTCCTTCACCATTAGCACCA$ ${\tt ATAAGTCCTATATGTTCACCTTTTAAAAGGCGAAAAGAACATTCTCAAAAATAGCACGATCACCAAAACCGTGACTTAAGTTTTTTACTTCTAAA$ ATACTCATTTAAAATCCTTTGATTGATAATAGAGGTTATTAAAAAACTCATAGAGACACTCTACAAGTTTTTAAATTAGTACATTACATAGTAAGT TCGCTCTAAATCACGTTGCAAACGGTATGAAATATAGTGTTCAGCAGTATGAATGTATCCTGCATCCAATAAACGATTTTCAACCAAAGACTGAAT AGCCCCTCCTTAATGTGGAAACAATGTTAAAACGATTTGCAATCATTTTCATTTGTTAATTTCATTATGCAAATGTTTTCATAATTTGTCAAGTGT $\mathtt{TTTACCTGATATTGACGAAAAATCAATATCACTAGCAGTCAGCATAAGTATTAAGCAATGTCATATTCTTCTATATTTAATTCAAATTTTAACTCTT$ $\tt TTGCTGGTTTAACCAGCCCATTCTTATGCAATGTTTCTGCAATTTGAACAGAATTCCAAGCTGCCCCTTCAGTAGATTATCTGAAACTACCCACA$ TATGAACACCATTTTCTTGATCAAGGTCTTTTCGAATACGACCAACAAGGTCTCCCTATGGCCTACAGCATTAATCGCTTGAGGGTAAATTTGCT GAGATGGAAGGTCTTGTAGGACGGCACCAGGAAAATTTGCAATAGCCTTTTTAATTTCAGAGATTGAGGCTAATTCTTTCGTCTCAATATAAATGG ${\tt ACTCAGAATGCCCCGATAAAACGGGAATACGGACGCAGGTAGCTGAAACCTTAATAGTAGCATCTTCCATAATTTTCTTTGTCTCCAAAAGTCATTT$ -1183-

TGTTATCTACTACAACTGCTCCAGACTTTACTGCATAAGGAGCGAACTTTGCTGAAAATAGATCCACCAGCTGAAAACAAGGCAATATCAACATCGT ${\tt AAAATGATTCTTTGTTGTTCTCAACACGTATAGCCTCATCTTTAAAAATGTAAAATTTTACCTGCTGAGCGACTTGATGATAAAAGTTTCACTT$ ${\tt GACCTCTATTTGGTTGATGTTCATCAATATTTTCAAAACATTTTAATGTGACTATTATACTACATTTTTATAACTTTCAAGAATAGCCAAAT$ $\textbf{AAGATAATTTATTTAGTTGCAATTTATTAATTTATTAATTTGTATGTTTAAAATTAAATTAAATTGATATCTAAAACATGATATTTTTAAATTTTCCTTT$ AATATTATAAAGCATGATAGATAGTCATACCATTAAGATTTACAATGAGGTAATAGTATATTTTAATACTTCATCTAAACCATCAGAAACTA $\texttt{GCAAAAAAGAAACCAAACTGGTTCTTTTTTTTTTTTCTTTTCAGCTACTTACCACAATTTGTAAGAAATTACAAGTAGTAGTAAGCTAAGGGCA$ $\tt CCTTTTCAAGTGTGACAAGAAGGTTCACACAACTTATCAAGATCCGCTCCTGCGTTTATAATCTCCCTGCGCAATAGTGGTAAAACCACATATCGA$ ${\tt GTACATCTACACCACGTTCCGCAGCAAACTGAATGGCATGTTCCAATTCACTGTCTAATATTAAATAAGGTGTCATGATGTAAACATATTCTCTAG$ $\tt CTACTCCATCAATAACAACAATTTTTCGATGGTCACGATAGTTATAATAAGTTGAAATAAAAGGAGAAATCGGAGAAAATGCTTTTGCTTTTATTC$ $\tt CTATTTTCTCAAGTCGTTTCGTATAATCAAAGGATAATTTTGTAATTTCTATCATACCATCATATAAGATACGGACTTCAACACCTTCTTCCACCT$ ${\tt TTTGTTCTAAAATACTAAGTATTTCTCCCCACATTATTCCTTCGTCAATGATAAAGGAATCTAAAAAGGATATACTTTTTAGCTTTTTAGTAGTTCTT$ GAACCAAATGATATGTTGTGGATGTACTTGACTTAAGCTGATTCAAAGTTTCAGGATCATCCTCTAGATAAATCTGACTCTAATCAATGTCT AAGTTACTCGGGACAAAGCATCCATTTCACTATTAACTAAATATAAGACCGCTCCAATTGTTAAGATATGCTCAACGGTTGCTAACCAAACACGAT $\tt GTCACTTGAATAGCATTCTATATTCTCAAATTATCTCTAGTTAAAATCTAATCCCCAATAAAAAGAGGCCTAGCATCACAAGCCCTACCTTTTATT$ ATTTAAAATAATCCAATGGCTGTACCGTCTTCTAAAACATCCATATTGAGAGCTGCAGGTTTTTTAGGTAAACCAGGCATTGTCAATACGTCTCCA GTAAGAGCAACTATAAAACCAGCTCCTGTTTTTGGAACAATTCACGAACAGTTATATCAAAGTCAGTTGGAGCACCAAGTAAATTTGGATTATCA TGAACTTTATTACCACCATATATTTTAGTAACAATTTTTTTAATTTTTCTTCAATAGTGTCTTCATCATTATATAAGCGTTTGTAATTGGATGAT $\tt TTGTTAACGTGACGCTCGAGATTTGTAAAACCTCTTTTAACTGCTTCGACGTTCTCTTGTGAGAGATCTTCTTTTGAAACACCTCCATGCATTTTC$ AATGCACGCAATGTAGCAACAATAACAATCGCATCGGGAGAAGTCGGAAGGTTTGGCGTTTTTATATCAAGAAACTTTTCAGCGCCCCAAGTCTGCT $\tt CCAAAACCCGCTTCAGTAACAACGTAATCTGCTAAGCGTAGAGCTGTTGAAGTCGCTAAGACAGAATTACATCCATGTGCAATATTAGCAAATGGT$ $\tt CCCCCATGGACAGGGCCGGTGTCCCATAAATGGTTTGAACCAAATTAGGTTTGATAGTATCTTTTAGGATAAGTGTGAGAGCTCCTTCAATCTTC$ AGAATAGCCATTATTTCAGAAGCAACAGTAATATCAAAGCCATCTTCACGTGGTATCCCATTGACAGGGCTTCCTAAGCCAACGATCACCTGACGA AGAGCACGATCATTAAGATCAACTACACGCTTCCAAATCACTCGACGTTGGTCAATATCTAATTCATTGCCTTGATGAATATGATTATCAAGTAGA ${\tt GCTGATAAAGCATTATTAGCAGTTGTGATTGCGTGCATATCACCAGTAAAATGCAAATTAATATCTTCCATTGGTAGTACTTGTGCGTATCCACCT$ ${\tt TCAATCTTATCAAAAGATAATTTTGCTTTGTATTTACCATACAATTCTATATCATCAAAACCAATTCCTACTTGCTCAACAATCTCAGCAATAGGC$ ${\tt TTTAGGGCGACGCTTTGCGCTATTTCAATATCTGTTTTCATGATATTCTCCTTCTAAATAATAAAAAATAGTATAGCAATATTCCCTATAAAAAACAT$ $\textbf{ATTTTTTGCAAAAAAATTTAAAATGTTCGTTTTATGAAAATAAAACTGCTTTTATTTCTTCTGGACTAGTCTGACCAAAATAATCTTCTAATGA$ TAAAGTACTTAATTTTTCCAAGACTAATTCTTCTTCATAGGACAACCAATGAGAAGGTTTTCAATATCTGAAAATATCTTTAGAACTGAAAAAAGTC ACCATAAATACGGCAATTCGTAATAATACCTTTCTCAATTTCTAAGTGAAAATCGTAAGTTCCTGACGGAAAACGAGCATCTCTGTGATACGAATA $\tt CTGTGGTGAGTTACCATAATTCCAATCCCAATTCTTATATTTTTCATCAGCTAGAGCGTCAATCGCAGCCCAATCTTTTTCGGTTAGATGATAGCG$ $\tt TTTTGCCTGATCAATATGATCAATATGTAATATTGACAAACCATTAAATCTTTAAATCTGATCGGTTGTGATATGACGATAATCTTCTGACAAGTG$ ${\tt GCTACGAATATCTCCTACTCGACTTCGGACAGATTTTATCCCTTTAGATTCAATTTTTTCCGATTAGGATTTAACACTTTTTCCCATAGCATCAAA}$ ATCAACATCTAATAAAAGAGAGTAACCACCGTAAATACGACCGTTTACTATCGTCATTGCTGCACCTGATACTTTTTTACCATCAATAACTAAGTC $\textbf{ATTTCGTTCCCTCATTTCAACACTAGAGGCACCTAAAGTTTTTAGGGCCCTTAATAGCTGGCTCATAAGCTCGTTTGAAATCACCAAATTGTCCATGCTATGTCCATGCTTTGAAATCACCAAATTGTCCATGCTTTGAAATCACCAAATTGTCCATGCTTTGTAAATCACCAAATTGTCCATGCTTTGTCATGTCCATGCTTTGTAAATCACCAAATTGTCCATGCTTTGTCATGTCATGTCATGTCATGTCCATGTTTGTAAATCACCAAATTGTCCATGTTTGTCATGTCATGTCATGTCATGTCATGTCATGTCTATGTCCATGTTTGTCATGTCATGTCTATGTCCATGTTTGTCATGTCATGTCTATGTCATGTCTATGTC$ ATCTTTCATGAGATAGCAAATATTTACAGCACCTGAGTCAACGTAAACAGCCCCTCCACCAGCATATCTCGACGAACAACAGGAATATCATGTTCTTT AATTGTGGCGTGGTATGTCCAACTCCAATCTCTAGATAAAGAACTTTGTCATTTTGATGTTGTGATAAGAAATTTTCATAAACGTTGTCGTTGAGCA $\tt CCATATTCACCTTGAATATGAAAAACTTTTTCTAAATTATAATCAGCCACAGCGAAGGCATTATCAGCATTAGTTGTAATAATATGATATTCTTTT$ TTCGCTAAAATATCCTTTAAATCAAGATAAGCTTGTCCTACCGGTTGATCTAAATAATTAAGTGCCACAAAACGACTTTGGAAGGCCCAATATTCT

 $\tt TTCTCCCGTTGATATACAAGGGAAGACAATTGTTTTAAGATTAGCTCGAACTGCCAATTGTAAGCAAGATTTATAAGAAGACTTTAATAAATCCTC$ ${\tt TTGTCCTACAGCTTCCATTCGTCCTTGTTGTCATCAATTGATGACATGCTAAACGTAATCGTGAACCTGCAAACGTATGAATCTGATTGTCAATTGAATCTCAATTGA$ ACAATGGTGGTTAGGAATAAACAACCTAACAATTTACTATTTGCTGCATTAACAATAGCATCCACTTGTAATAAGCAAATATCCCCATGGTAGGT AAATACATTTGAATATACCGTTTGATGACAGACGTCTATCGTTTTTACTTTTTGAGTATTCCACCAATGTGACAAATACCTATCTTCTAAAGACAG GTACTCTTGACTAATGTTTTGAGGATCTTGTTGATTAACTAGACCACGCCAAACCGTTTGCAAATCGGTGGTCCTCAAGTCATCAACGTCTGTTAA TTTTTCTGACTGAAGATACTCAATCATGGCTAGCAATAGTTGTTTTTGATTAGGCATTTTCTAAAGCTTCAAAAGCAGCATAATCAACTTCTGTTA A CACAACCAACCAATTTTCGTCAGCTTTTTCAGAATTTAACAAAGTTGGTTCTTGACTTGCAGCTGTATTAACTTTAACAACTTTACCTGTAAGAGGAGATAAAATTGCCATAACCGTCTTTGAAGCTTCAATATTTAAAATAACATCATCATCTAAATTTGCATCATCTGTGAATTCCACATATCCAA ${\tt GTATTTTCCTTTCTGAGAAAACGTGATTAATATAACTGTGATAATATTTTAAGGATTTGATTCGTTGGTCAAGTCCTGGAACAAGAGGAATCAAA$ ATTTTTGCTTTTTGTTCAGGAGTCAATTGGTAATGATTAGCTTCTTCAATAGTAGGAAATGTTGCAAATTCATTGAAGTCTTTATTTCCTAGCATC CAGATATCTAAAGTCTTTGCTATGTTTTCAGCTTCTTCTGAAGTATCAGCTATAACTACAAATGCAGCTACCATCAAATTAGGAGACTTATTAGGA TAATATTCTTCAAACTGATGATAATAAAGAGATGAAAGCTTTTTAGCTTCTGTCAATGGGTCTTTGTCCATAAAAGGAAAAAACACCGAAGGTAAAG $\tt CCTAAGCCAAGTTTAGCCGCTAAATAAGCTGATTTTTGACCACTCCCCAACACATATAAGTCTGGGAAGCTAGAAAGAGTCGGTTGAACTAATGGT$ ${\tt TCCTTACTGGATGATTCATCAATAAGCCATGACTTCAATTCCTCCAGTACCTCTTCGTAATCATGTGCTTTATGTAAGCTACGAAGTGCATTTGAA$ $\tt CTATAGTGCAGAGGCATTATACCTCCAGAGCCAATTTTGATAGATTTAGTCTGGTTAGCCAAATGCATTATCATTAATTCTGGATTGCTAATACTG$ $\tt CTTGCAGTTTTTCCATAATCAATAAGCCCATAATCAAGGACACTTAATTTCATCTTTCCTCCCTATAATTGCTTCGAAGTTCTCTAAAAACTTCTC$ ${\tt CATGTTGTAAGGCTTCAAACACCTTTGAAGCACTATTAATACCTCCAGTTGCCATAATTGGAACTCTATCACCAAAATGTTCAAATATAACTTGAT$ ${\tt TCGCTAAAATTTTTTCAAGAAATTCCATAAACTCTTCAATGCTATATCCAATTTGTGAACCGCGGGTTTCTTCAGGCGTCGCTCTAAAACCAAGGA$ ATTCATCTTTTCTTTGATTTGAGAAGGTTGAGAAAAAAGTTTGAATTAGTAATCGTTGTGCAGAAGATATTTCAACACCATCAAATCCAGCTTGTA ${\tt GCATAGGGCTGGGACCATATACATATCCGTGTCTTGCCAAAGTGTGACTTGAGAAACGTCCAGCATGCGTCAGAAACAGCTTTCGCTCCCT}$ TAGACTTCATTGCTTTAGCCAATTTAGTCAAACCAGGAATGTCCTCATCCTTTGAAACGCTAAAACCATATTCAAATAACTGACCATATTCTGTGA ${\tt AAACCTACTTGTTTAAGGCTAATCAACATCACATAACATCTTCTACTGTCATAGGACAATCTAATAGATCAGATCAGATAAGATTAGCCATAATTTCA$ $\tt GTCATCGGCCAAATATGCAAAATAATTTCTTGATTTGAGCGATTAATCTCCCTTAAAAAATACTTCTGTCCATATAAAAGGTTTTTCCGCGTCTTGA$ $\verb|CTACCAACTTATCCACATTTGAGGATTGAGGACGTTGACTCATTAATAAAAACCTTGAAGCCATTAGTGAAAGAGCATGATATTTTAATTCATAGCA|$ $\tt CTCTAGTAGGTTTTAAACTACTTGTGAACGTTACTAAAGAAAATCTTTTTAAAGTTGCTCGTCATAGCTTAATCAAAAATAAAGCTTACGTTTATTT$ TAGCTAATGACCTCATTGATATTACCTCAAAACATCACATAGCCTACCTTGACCATGATAATGTGTATAAAGCTACCACCAAAGAAGATATTG ${\tt GCCTCTGCTAATACTATTGCTCATCTAGCATATGGCTTCGCTGATAACATCGTAACAAGCGTTGCTCTTGCTATGCCCGATGAAACTCCAAAACTT}$ $\tt CGTATTAGTTTGCTTGCCTGTGGTGATACCGGTCAAGGAGCCCTGGCTGATATCTCTACTATACTTAAATGTATACAAGAAGTTGCAAATTAGGCT$ ${\tt GTAAATTTGTATACTATTTCTAGTTTAATTTAAGGAGTTATAATGAAAAAGAAAAACCAAATCCTCTAACATTGCTATAATTGCAATCTTTTTTGCT$ ${\tt TACCTCTTCTCACCTTTTGTTGAAAATGGTAATTTTTATTCGCTAATTATTGCACTTGTACCACGTATTCTAATCGGGATTATTCCTTATTTCGTT$ TTTTCAAGTACTTATAATGGGAATATCAAGCTAATGCTCGCTGGGATTATTTCATCTAATTCATTAGCTGAGATGGTCATTGCAGCTATCATTGTA ${ t GAAAAAACATGTTATAATGAAAGCGTTTATAAATATTGAAGGAGTATTTCAATGACTTACACAGAAAATCTTCAAAAATGGTTAGATTTTGAGCA$ GCTTCCTGACTATCTTCGTCAAGAATTACTATCAATGGATGAAAAAAACAAAGAAGATGCTTTTTACACAAACTTAGAATTTTGGTACTGCTGGTAT GCGTGGTTATATTGGTGCTGGTACAAATCGTATTAATATTTATGTTGTCCGTCAAGCAACCGAAGGATTGGCAAAATTAATCGAAACTAAGGGAGA GGAAGCTAAAAAACGTGGTGTAGCCATTGCCTATGATTCACGCCACTTCTCTCCAGAATTTGCTTTTGAGTCTGCACAGGTCTTGGCACAGGACATGG AATTAAATCTTACGTATTTGAAGCTCTTCGTCCAACACCAGAACTCTCTTTTGCTGTCTCGCCATTTAAATGCCTATGCTGGTATTATGGTTACTGC AAGCCACAATCCAGCACCTTTCAATGGTTATAAAGTCTATGGACAAGACGGAGGTCAACTACCACCAGCTGATGCTGATGCACTAACAGACTTTAT ${\tt CCGTGCTATTGAAAATCCATTTGCAGTTGAACTTGCTGATTTAGATGAAAGCAAATCATCGGGCCTTATTCAGGTTATCGGTGAAGATGTTGATAT}$ AACTGGTGAGATGTTGACACGCCGTGCCCTTGCTCAAGCCGGTTTTGAATCTGTTGTTGTAGTAGAATCACAAGCTAAGGCAGATCCAGACTTTTC TACTGTCAAATCTCCTAACCCTGAAAGCCAAGCTGCCTTTGCTCTGCTGAAGAACTCGGACGAGAAGTTGATGCAGATGTCTTAGTAGCTACTGA TCCTGATGCAGACCGCCTAGGCGTTGAAATTCGCCAACCAGATGGTTCTTATAAAAACCTTTCTGGAAATCAAATTGGAGCGATTATTGCGAAATA AAGTTACGGCGCTACAATGTTTAACGTTTTAACTGGATTTAAATTCATCGCTGAGAAAATTCAAGAGTTTGAAGAAAAACATAACCACACCTATAT

WO 02/34771 PCT/GB01/04789

-1185-

 ${\tt TTCAGGTGTGGAGGGGGGGGGGAAATTAAGAAGATTATGGACAAATTCCGTGAAAATGGTCCAAAACAATTTAACAATACTGACATTGTATTATT$ $\tt CGATATGATGTTCGTATCTCGAATCTTAAATACATGATAAAACTCATGGATCGGTATGGTGTAGAAATCGTCGAAAAAGGTAGAAATGAGTATTAT$ ${\tt AAAACTTGGGAAGAAATGACAGAGCTCGAGCGACTTCAGGAAGAAAATGAGCGCTTGAGAACGGAGAATGCCTTTCTAAAAAAAGTTGAGGGATTTGAGAACTTGAACTTGAGAACTTGAACTTGAGAACTTGAGAACTTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTTGAACTTGAACTTGAACTTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTTGAACTTTAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTTAACTTAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTGAACTTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACTTTAACT$ CGCTTGAGGGACGAAGCCTTACAGAGCGAACGGCAGAAACAATTAGAGAAATGGTCACAGGAGGATTCCGACTAGACCTCTTACTTGAGATAACTA AACATAGAGGAAACTATGGCTATCGTCGGATTTATTTAGAACTGCGAAATCGTGGCTTTGTCATCAACCACAAAAGGGTGCAAGGCTTGATGAAAA GTATGGGCTTGACTGCTCGTATTCGTCGTAAGCGCAAGTATGCCTCTTACAAAGGTGAGGTTGGTAAGAAGGCTGATAACCTGATTCAACGCCAGT ATAACAGTGAGATAATTGATTTTACCCTGTCTCGGTCTCCTGACTTGAAACAGGTTCAAACCATGCTTGAGAGGGCTTTTCCTGCGGCTTCATACATTGATGACCTTGAGCAAGCTATCACAGATTACATTTTTTACTACAACAAGCAGATCAAAAGCAAAACTAAAAGGACTTAGTCCTGTGCAATACA TATTTTCAATCATGAAATATAACTGCAATTAACTTCACGATCAAATAATAGAGCAGACTTACAATTAACCACGTTATCCCAATAACTGCAACTAAA TACAATTTCACCAGATACCATAACTAAAATAATATCTGCCGTTTGAATGGTAGATAAGCGATGTGCAATAATAAAGCTTGTTCTCCCCTTCATCAA CATTTGGAATGCTTCTTGAACAAGAACTTCAGTACGAGTATCTATAGACGATGTCGCCTCATCTAATATCAATATTCTAGGTAATTTAAGAAAAAAT ACGAGCAATTGTCAATAGCTGACATTGCCCCTGTGATAACGAATCTCCAGCATCTTCTAAATACGTATCATATCCATTCGGTAATTGTTTGATAAA GAAATCTGCATTAGCTGCTTTTGCAGCCTCTATCACTTCTTCACGGCTAGCTTTAGGATTGGCATATGCAATGTTATCGTGAATCGTAGCACTTTT ${\tt GTCAACTTCATAGAAACGCATTATTAAATTGATTAAAGTAGACTTCCCAGCACCTGTTGGTCCTACAATAGCGACCTTAGCTCCTGCTGGAATGTG$ ${\tt TAAATTAATACCATTCAATAGTAGTTTTGATTTATTATAACCAAAAACAACGTTTTTAAAATCGATTTGACCGTTGACCGTTGATGAATCAAGTTT$ GATGTCATTAAATGGCTTAGTATATTGATTGACATAATTTAAGAAAGTGATTAATTGACCAACACTAAAAGCCCCTGACATAATGCGAAGGGCACC AATCCCAGCTAAGAAGCCATAAATCAAACTATTGATAAATCGGGTTGATGGATTGACAGTTGAAGAATAAAAAATTGCTGATTGAGAAAAAGTTAGC ATACTCTTGATTAATAGTCCTAAAATGATCACTACTTTCTTCTTGCGCACTGAATGCTTGAATAAGGCTTTCTTGACTCACCATCTCTTCAATGAA AAATAATACCAAAAAAAGCATTAATAAATCAATCTTTGCCATACTAAAAATAGTAACTATAATAGTTAATAAACCAACAACAAGAACTAGTTAAAAAAC CATTAATAAACCATTTGATAATTGCTCCGTATCGGTAGTCACACGACTAATCAAGTCACCTATGCCACGTTTATCAAGGTAAGCTATAGGCAATAG ATTCAACTTTTCCATTACAGCCTTTCTTAAAGAAGCAACATAATGAAAAATTAAGCGGTTATAGAGCAGAGGATTAATCCATTGAATAATAGTATT AGATTGATGATTATCAAAAACCAACTTGTTTTGCCCTTATCAAGGAGTAAGATTCTATCTGCATTTTGTATACTATTAATTCTCTGTGATACAATAAT ${\tt GTTAGAACGAATAGTTCCTTTAAACAACTGAGCATTTTGAGGAACAACTCTTACCAGGGTACGCCAATTTGAAATTGTATCTGGACTTTTTCCCTG}$ $\tt CTTATTCGAATATTTTGGCTCAAGTTTGTCATCAATTATTTCAGACGGTCTTTCAAAAACGGCTATAATTCGCTTAGCACTGATATAACTTTGGTT$ ATTAGCTATATTTAAATTACCACGCCAAATAATCACAACCAAAGTGATATTAACAACTAGAAATGTTAGAGGCGTTACTAAACTAGAAAGCCTACC GATAAATAACGTGACAACCATTACCAAGAACCAAATAGTCAATGAGGGGCTAATGGAAAAAGCCATAATTATGGCACCAAAAAACAATAATCGGAGC ${\tt CCTCAAAAATAAACGTAAAAATTGATTTAAACCAGTTTGGATTTGAAATGTATCAGCAGTCAAACGAGTAATCAAACTAGCAGTTCCCAATTCATCAGCAGTCAAACGAGTAATCAAACTAGCAGTTCCCAATTCATCAGCAGTCAAACGAGTAATCAAACTAGCAGTTCCCAATTCATCAGCAGAAACGAGTAAATCAAAACTAGCAGTTCAAACGAGTAAACGAGTAAATCAAAACGAGTAAATCAAACTAGCAGTTCAAACTAGCAGTTCAAACGAGTAAATCAAAACTAGCAGTAAATCAAATCAAATCAAATCAAATCAAAATCAAAATCAAATCAAATCAAATCAAATCAAATCAAATCAAATCAAATCAAATCAAATCAAATCAAAATCAAAATCAAATCAAATCAAATCAAATCAAATCAAATCAAATCAAATCAAATCAAATCAAAAATCAAAAATCAAAAATCAAAAATCAAAAATCAAAAATCAAAAATCAAAAATCAAAATCAAAAATCAAAAATCAAATCAAATCAAATCAAAATCAAAATCAAAATCAAAATCAAAATCAAAATCAAAATCAAAAATCAAAATCAAAAATCAAAATCAAAATCAAAATCAAAATCAA$ ${\tt AATCATTTTGCAATAACGATTGGTACCAAAAGTTCAAAAAGAGGCTTCTAATAATTTGAAAAGGGGTCCAAAGATAGTTTCTTTGATATACCCCTT$ ${\tt GCTACAACATTTTTAGAGTAATTTTTGGCCAACTCAATGGAATTTTCACCCCCATGATCCGCTACATAATCAATATAAGAAGAACCAAAATTGTAT$ AAGTGCACATTAGCCTCTGAACCATTCTCTGCAAGAGTATTCTGCACTAAATCATGATATTGAAGCACTTTTTTAACATTTTCATGGATGATAACT AACAAAAGTCAGCCTGGCTGTTAAATTATCATCAAATAATTGATCTGCTAATTTTTTCTGGAGACAATTCTTGCTCTTCTTCTAAATTCTTATAAAT AACAGACTGTTCTGGTTGTACTTGTAATAAATTTTCAGAAAATAATTAGCAAATGAACCATTGTGTTTGATACGCTTTTCAATTAAATAGTATTG AGAAACATGAGCAAATTGTTCCTTTAATGAGATTCGAAGGAAAGCAAAATGTTCCATTCCATCCTTGTCAAATTGAATAAAAAACTAAGTCATTCGT ATTATCCTCTCCAAAATAGCCACGCTTAGCTTCATCAGAAAAAACTTTACTTAATTTTTTACGAAAGTAGTCATCAATCCTTGGAGTTAGGGTTAG $\tt CGGAGTATCTGATAGCACTAACTCTGTGTCGTTAGGAGAAAACTGATGTATAATAATCTGTTTGATATAAAAATCCATCATTAACTATAATTCTCAT$ ACAAAGGGAAAGCGTCCGTTAATGATTTAATTTCTTGACGAACTTCTGTGAGGACATCTTGATTTTCATGATTTTTGAGTGCCTTAATCATTAATT

AGAACAAATGATTATCAGTACCATCAGAAATCAAATGAAAGTCATCATCTTCTTTAAAAACTTTAGCCATGGCTTGAGCATTTTTAATAATATCCT AGACTGCAGAATTAATTTTTTTAGCAATTGCTTCATCATTGGTTAAAATCAAACCACCTCTAGGTCCACGTAGAGTCTTATGTGTTGTTGTTGTTCG $\tt GTGGTTGAACATTAGCAAACTCAGCATTAAATAACGTCTTAGCTCGTTCTATAGCTAAACTTTCAACTACATCAACAACATCTGTTCCTCCATAAT$ $\textbf{ATTCAATATTTTTTTTTTTTTTAAAATTTCCTCATCATGAATAGCCTGCCAAAGTTCTTTGGTCAAAATTCTTTAAAATTGTCTTTATCAAAAATCATTT$ ${\tt TCAAAAATTAATTCAGGTATCGTAGCCGTTAGTACCTCTTGCGTGATTGCACCTTGCCTTAAAATCTTAACTCTATCACCAGACAAATCAATAATA}$ CATCCAGAAATATTAGCAGAAGGACCAATCAGTGGACCATGGTTAGCAATCATATCAAGGGTTACAGGGTGTTTAGGCATCCGAAATCCTACGCTT AATAACCCAGAATTGATCCAATGCGGAACTTCTTGTGAAGCTTCCAAAATAATGGTTAGCGGTCCTGGTAAAAAAGCATCGTACAATTGCTTTAAA ${\tt ACGTGGTTCACAGCTTCTCACACAAGCTTTGGCAAAAATTCCGTAGACTGTTTCTGTTGGCATAATAACTGCGCCATGATCCTCTAAAATCTGT}$ $\tt CCCAAATCATTCATTATCTAATACCACCATTCTATCTTTACCAAATATATCTTTCAAAACTCTGCAACGATTGTTTGGAAAATATCTTTTCAATAA$ ACTTCGTAAATCATCACCTTGTTTGTAACCTATTTCAAAATATAATTTACCTCTAGGTTGCAAATATTCTCTTTGAGTTTTCAATGATTTTACGATA AATAGCTAATCCTTCGTCTGCAAAAAGGGCACTATGAGGCTCTGAAGCTAGCACATTCTTCCCCACCTCGTCTTTGTCATTGTAAGAAATATA ${\tt GGGAGGATTAGACAATAATATCAAATTTACCTGAAATGTTACTAAAGACATCTGATTCTATAAAAGTCACTTCCGCATCACAATTATTAGCATT}$ TCGTTCATCAACAAAGAAATAAGGTCTCTAAAGTAAGCTTTACCTGTAATATACTGCGGTGATCTATGTTTTTAAGCTGTTGAAAAATATTTTC GTCTGATCATAACGAGTGCATCAATAACTTCATCCATTTTTCCAGATAAAATAGTATCTAATTTTTGAAGTGTCAAACCAATACGATGATCT ${\tt GCAATTTGCGCAAAATGGTCAGCAACACGAGCACGAATGATCTTCATCGCTTTATCACGGTTTTTTTGCTGAGTACGTTCTTCTTGCATTTCAACT\\$ AGGTCTTTTTGATCAATTTCGTATTCTACTTCTTCAACTTCTGGCATTACCAAAACAGTTGCAGTTGAAGTATGAACACGACCCTGACTCTGTC ${\tt GCTGCTTCATCGCCACCAGCACCACGAATTTCTAAAATAATGTTTTTATCATCGTTAGGATCTTTAGGTAATAGAAGGATTTTTAATCTTTCT\\$ ${\tt GCATCTGAAATATTTTGAATGACTTGCTTATATTCTCTATAAGCTGTGACAGTTTCTCGAGTACTAGCTTCTTCACGTGATAATTCCATAAATCGC}$ CTTTGTATCTCCTTTAAAACCGATTACCTTTTAAATATCTGGATTAAAATAATGTTTTCGACAAACTGGGATATATGTTTCATTACCACCAACTTG ${\tt TATCTGATCACCTTCATAGACAGGTTTTCCGTTTTCTGTCCTTAAAACCATGGTTGCTTTCTTACTACAGTATTGGCAAATTGTTTTGATTTCATC}$ AATCTTATCGGCCAATAATAGCAAATGTTTTGAACCTTCAAAAAGATTGTTTTTGGAAATCATTTTTCAAACCAAAAGCCATGACTGGTACATCTAA ${\tt GTCATCTACTCTAGCTAAATCGTAGACGTTTTTCTTACTCAAAAATTGACATTCATCAATTAAAACACAATAAGGCTTTTGTGGTAAATTCTG}$ AATATAGGAGAAAATGTCCATATCATCTGAAATTGGAACTGCTTCACGACGCATTCCAATACGACTTGAAACGACTCCAAATTCATCTCGAGTGTC ${\tt CAAGGCGCTTGTCATAATAACCACAGGTTTTCCTTGTTCTTCATAGTTATGAGCAACTTTTAAAATTTCAATGGTTTTTACCAGAATTCATTGTCCC}$ ATATTTATAATAGAGTTGAGCCAAAGCGGAAAATCCTACTTTCTATAGTATTCTACCTATTTTACCACAAAGGCTGAAGTTTTCCCAGCCATTGAA AACAGTGTGTACTTTTCACAACATTATGTTACAATGATGCCCAATAACATAACGTAACATTATGCCATTTGTAAAAATTGACTTGTTTGAGG GACGCTCACAAGAACAAAAAAATGAATTAGCTCGCGAGGTTACTGAAGTAGTATCACGCATTGCAAAAGCACCTAAAGAAAATATCCATGTTTTTA GTCTTTGTAAGCATATTTCTTGACAAATTGAAAATATTTGAAAATAAGTGTTGATTTTCAAGTTAGAAAACGGTATCATTAGAATATATTGCTTTG TTAGTGCAAACTTGGAGATTTGGATTTTCAGATGCTAAACTACCTAGCCCTAGTGAAATATCAGAAGCTATGATTTTATCTGACCCAACTCATATA $\tt CTTCTAGATTCAAATAAACAATCTGTTTTTTTAAATCAGATAGGAATGAAAATTGATTTGGTTGCACAAAAGGATATATCGCTGACAAAATT$ ATGACCTATCTCAAAAATGAGATGATTGATTCTGCTATTATTAATTTAGGCGGAAACGTTTTAGTTCACGGAGATAATCCTAATCGTTCAGAAGGG TATGAACGCCGTCTGATTATTGACGATAAGGAATACCATCATATTTTTGATCGACAGACTGGTTATCCGATACAAACAGAGATGGCTAGCATTTCT ATTGTTTCTAAACAATCCGTCGACTGTGAAATCTGGACCACAAGGTTGTTCGGCTTATCCATTAAAGAGGGCTCTTGATATTTTAAACGCTGTTTCC AAGCAGAAATTGAACTCATCGAAGTTAAAGACCTTCCGTTATTTAATAAACCTGCTGATAAAAATGTTCCCCAAGTAATTTTGGATATTGCTGCTA AAATTGAAGAAACTGATGGTGTTATTATTGGTACGCCAGAATATGATCATTCTATACCTTCGGCCTTAATGAGTGTTTTAGCTTGGCTATCATATG ${\tt GTATTTACCCACTTCTCAACAAACCCGTTATGATTACTGGTGCTTCATATTGGAACACTTGGATCATCACGTGCACAATTACCATTACCGTCAAATACCAATACAATACCAATACAATACCAATACAATACCAATACAA$ TTAACGCTCCTGAACTAAAAGCAAGTGTTTTACCTGACGAATTCTTGTTATCACACTCTCTCCAAGCCTTTGATAAAGATGGCAACCTACACGATA AAGAAGCAGAAAATTTTGACTGGGAAAGTTTATAAGAGTATAGAAGGGAATAACTAAGATGAAATTTGTAGGTATTGTTGGCTCAAATGCAGAGCA ATCATATAATCGTATGTTGCTTGAATTTATTCGCAAGAATTTTAAAACCAAATTTGAATTGGAAGTCCTTGAAATCGATGATATTCCAATGTTTAA ${\tt TCAAGACCAAAATTGGGAAGAAAGTTTCCAACTTCGTCTTCTTAATAATAAGATTACACGAGCTGATGGCGTTATTATTGCTACTCCTGAACATAA$ ATATTATGATCAAGGCACATCACGTGCTCAAATACACCTTCGTAAAATCCTTGATGCTCCTGGCGTTAATGCTTACACACTTCCAGGAAATGAATT CTTATTAGGAAAAGCTAAAGAAGCCTTTGACGATAATGGAAACATTATCAATCCTGGGACTGTTCAATTTTTAGAAACTTGTCTTGATAATTTTAT TATCGACCCAGATGATCCTGATTGGTTAGACAAGGCAGCTGAGAAAGTTAACGCCGTTGAAGGGGATGCTTACGTTAAACTAGACAATGGTTTACT ${\tt TACTGTTAACCAACTTAATATGTTTTTAAATGCTATGCCATTTGAGCTAACATATGCAGATGATAATAATCAATTTCTATATTACAATAATAATCA}$ ${\tt TCCAGATCCAGATACAATGTTAGGAAAACGTGTTCGTGAACAAGTAGGAAACCGTATGGCTACAGTTCATGGTAGTTTACCACCGGCACGAATGAA}$

-1187- $\tt TTGGCGACATCTAATATGCTTTATCTCACTGCAGGAGCCTATAATAAAAATATCTCTTTGGAAAAAAGCCATGACAATTTTAATTTATTGTACTTTT$ ${\tt GCTAAAAAGTTAGGAAAACCTAGTTCAGGAGGTTTCCTAGAAGGTATTATTGCTAATATGTTTGTGAATTTAGCTATCCTTGCTTACATGTTATTA$ $\textbf{ATGTTAGCTGCTTTTAGCCATATCGAACATATTAAAGGTTTTACTCTTCTAAACATTATCCGCCAATGGACACTTGTATTCTTTGGTAACTGGATA$ TTCAAAATGATATTTAAAACAACAGCTGTCAGGGTTGAGATAACAATACCATTTGTCAAAAACATTTGTAAAGTATTAGGAAGACTAATGAAGAGA ${\tt TTTGTCCCATTAAAACCTACTCCTGCAATTGATACGGCTGCAATGATAAAGTTATGCTCATTATGCTCAAAATCAACCTGATTAAGCATTTTC}$ $\tt GTATATGGAAAGGTATTAAATAAGCCGCCAAGTAATACTGCCAATCCTTCTGAACGGTAACCATTACGAAGTCTCTTACTGTCTAATTTATCGTTT$ ${\tt GGAGCTCCAAAATAAAATGGCTTCGGAATATGTACAAGTGGTGCATCTGCTACCACAGAAGCATCAACTAAGCCCATAAATGCTGCAAGAATTGTA}$ $\tt CCAGAACCTTGTTGTGCACCAATAATTGATAAAGGAGCTACAGACTGAAAGGCACACCCTAATACAACTGGAAGACCCACTCCAAAGTGCTTACTT$ ${\tt ATCATGATAGGTACAAGAATGGATCCTGCATACATAGCTAACAGGTGTTGCAAGCCTAGAAGTGCTGCTGCGAATTACTTTGCACATTAAATTTC}$ ${\tt CACGCCCATCTTGGAAAGATTTTTCAATAACGATTCCGATACCAGCAACCTTAGCTCCAGCTTGACCAATAATTTCAAGTAATCCTTTAGCCGCTT}$ ${\tt TTAACTCAAAATCTACCTGATGAGTCAAAAAAGAATCAACTTTTAAAATGTTCTCACCTAAAACATCACCATCTTTAAGAATACGTTCTTCCAATA$ $\textbf{ACTTCATAATAACCCCTTCACTCTTTAGAAAATAAAAAAATAACTTACCTCAATCAGAGGACACAATCTCCTCTAATTTATCGCTTCATTAACAT$ ${\tt TTTCCAATTCTCTAACAGCTTCAGGCGTTCCTACATTTCCAGCAATAACGAAAGTTTCTGGAAGCTCTTGTTTAATGTGTTGGATCATCTCTATAA$ CACTGTTAGAATGGCCATGTGCAATATCAATAGTGATAAACTCAGGAGCATCTTCTTTCAGACTTGTCACGAAGTCATATTCATAGTCTTTGACCC $\tt CTTCACACGCTAATGTTTCAGCTACCTCTTCATCAATAATAGTCTGCATATTAGCAGGGATTACTGGAAGTTTAAAGGTATAGTTTCCAAGTTTGA$ CACTTGTGTCAGCTTGTGAGCGGCTAGATATAATACACTTGTTTGGTATTAATTGAATATCTTCATAATCAAAAACAGGAATATCGTTAAACATAA ACCAATTATAGCTCCATTTTTCGGAATAGCTACTTGTCCGATGGTAAAAATTTTGTGAGGCTACTGCGGTTGCAAAAGCTCCCGCAAATTGTTGTAG ${\tt TGTATTCAAGATACTATTACCATCCGCTGACTGTGCTGGCTTTAGTTTTGTTAAAGCTGTCGTAACCATATTACTTGCTCCAATCCCCATACCAATCCCAATCCCCATACCAATCCCCATACCAATCCCCCAATCCCCAATCCCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCCCAATCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCCAATCCCAATCCCAATCCCAATCCCAATCCCAATCCCAATCCCAATCCCAATCCCAATCCCAATCAATCAATCAAT$ TATCATAATTGGCTTAAATGCACCAATTTTATCCAGGAGATAACCTGCAAAAGGGGATAAAAAAACTACTGCTATTGCACCTGGAAACATAAACAA ${\tt ACCAGCTTTGGTTGAAGTTGAAGCAAGTTGCAAGAGGTTAGGTAATAAGAACGAAAGTGCTAGAGGAATCATTTGAAAAGCCAGGACGCC}$ AGCTACTAATAAGTAAAAAATAGACATCTTTTCAATAGCTAAAAGAAGGGTTGCCAAGCCAATACCTAAACTGATAAAGGCAGGAAAATTGAGTTT ${ t ATCATTAATTCTTACTTGACGTTTGGGAATAGAAGCCAAACCTATAAAGGTGGATATGATAAGTATTGGTGCCAGAAGCATAAAAATCATCTTCCA$ TAAATTAGGGGCAAAGCTATCAATTAAAACACCAGATAAAAAAAGCACATTTGCCAATGTAAAAATTTGTCTCTGATAAATTTTTAATCATAAA $\tt TTCTTATCTATTCTCTACTCATCAATCACCACTTCAGAGAACATAACAATTGCAATTTACTCTTAATACCGTTATCATGTTCATATGCCTAATACCC$ ACAGATATTTCAACTCTCAATCATGCAGATTTTGACGGTAGCTTTGCATTCCATGATATAGAAACTAGCATACCTCATCTGGTAATTGACTCCAAC $\tt CTAAATTTTGACTTATTTAACCATCTCCCATATCGTTTTAGATTGCATAATAAGGACGGTCAAACAATTTATTCGAACCATAAACCTGAAGATCCT$ AGCGCATCACAAGATTATATTCTAGTACAATCTTATAAACGCTTAGAAAATGATAGTGGGCAACTAGTTGGTTATATTTGAACATGTTCATAATATT AAACCACTGCTAGAGGGTTATTTAAAAGAATCCGGTCAAGCTATCGTTGGATGGTCTGATGTCACGTCTGGTGCTTCTATCTCTAACGATGATTTT

-1188-

 ${\tt ACATGATAGACTTATCAATCATGTCTTCCATACGATTTGTCAAATAAACAACGTTAGTATGATAAATCGGATAACGATGATCATGTCTAAGTT$ $\tt TTGCTACTGCTATAATAACAACAACATAGCCTCCATGCATAAATTTAACAGCTGAAGCAAGGAAGAAGATTCCCTCTAAAATACCAAAGAAAATCA$ CATATGCTGCTTCCATGTGCGCTGAAGTCTTAAAAAGCAAAACAATAGAGGTTGTAATGGCAAATAAGAACCAATTAATAACAGGTATGTAGGTTTTGACCAATATTGTCACCAGGATAAGTTGAACGAAATTGCGGGAATATTTTTAGTCGCATAGCTTCAGAAACTAAGGTAAATGATCCAGAAATCAGTG $\tt CCTGTGAAGCGATGATAGCTGCCAAAGTAGCTAAAATAACGACATGCATTGTAAATTGCGAAGGGATACTAGCAAAAAAAGGGATTCAATTCATTTC$ GCCCAACATGACCTAAGTCAGAGTATAGTGCTTCTGCCCCCGTTGTCGCCAGGAAAATAGATCCTAAAATAAAAATACCTTTATGATTCTCTGGAC TAAATAACAATTTCAAACCGTAGTATGGATTAATTGCTTTGAAAACTTCTGGATGGGCAAAACTATTAAGGAGACCGCTAATACCTAAAAAGGCAA ACCATATAAACATAATTGGCCCAAATAATTTCCCAATCACACCCGTTCCAAACCTTTGGATGGCAAAAAGTAACAGTAAAATAAACAAGGTCGCAA $\tt CTTCGTGGTGATTATCCGCCTTTAAAGCTACAAGCACATACTTGATAGTTGTAATAAGTGTCAGAGTCCATATGATTAAAGATATAGAACCTAAGA$ TAAACGATTCTGTAACACTAGAAATACCACCTTGGTTTTCAACCAATGATTGCATTGTATAGAGTGGGCTTGTACCAATATCTCCATAAACAATGC $\tt CTAAAGCAATAATAATCCTGCTTTTGATGCTTTATCAAAAGAAGAATGATTGACATGTTGCATTTCTGCCAACCCTCCGATTAAATAATATTAGT$ TTCTACCATTTTAGGTAAAATGCATCGTGTCAAGTAAATTAATCCTACAACGTTAGTATTAATCATAGTCATCCAATCTCCAAAATCAGCTTCATA TTCTCTACTTGTAATATCCAGTTGAAGTGGATAAAAGTGACCCTCTGAAAACTTTTCTCCAAGGCATTTTAATTTATCCATTCGACGAGCACAACC $\tt GTAATGATAGCAAGTTTATAAATATCTTCAGCACTTGATCCACGTGATAAATCATTTACTGGAGCATTCAATCCTTGTAAAATCGGTCCGATTGCT$ ${\tt TCAAACATACCCAAACGTTGTGCAATTTTATAGCCAATATTTCCTGATTGAAGGTCTGGGAAAATAAAAACATTTGCTTTTCCAGCAACATCACTA$ TCCATAGTAGCTTTGCCTTTACGAATCTCAACAAAAGCTTCTTTCATCTCTTCAAATTTTTCGTATTGTTCAGGGTCAATAATGCTATAATCTTGA TCAACAAAACCAAGTCTTGCCAAAGAATCGTGAACTTCGTCAGCCTTACCTAAAATAACAGGATCAACAAGACCTTCAAAATTCAAACGAGCTGCT GCACGTAATACACGTTCATCGCTTCCCTCAGGGAAAACAATCTTAACATAATCACTTGCAACTTTTCTCTTTAAACCACCAAATAAGGAACGCATA TATATAAAACCTTCTATTTCTAAATTAATGTAATTCCATGATAACGCTGTCAAAGTCATCTGTCAAGTCTAGCGTCTGTTTATTTTTTCCCAT ${ t TTGATAACTAGTATGTGCATATTTGCCTGATTCATGGACGCGCCTCGTAATAATACTATCAACATCTCGTGCAATAGGAGCTATAATATCACCACT$ ATCTGCTAAATCACCACTCCCTGATACTAATGCATAATACCTTTTTTCAATTGCTTTAGCCTGAAGTTGTTTATCTAGACGAGCATGGGCATAACC $\textbf{ATGCTTGGCGAATAACATTAATCCACTTGTATCTCGATCCAACCGGGTCACAATATGGACCTGCTGATTGGCATAGTTATTAGACACATAATAGTGACACAATAATAGTGACCTGCTGATTAGACACATAATAGTGACACATAATAGTGACACATAATAGTGACACATAATAGTGACACATAATAGTGACACATAATAGTGACACATAATAGTGACACATAATAGTGACACATAATAGTGACACATAATAGTGACACATAATAGTGACACATAGTTAATTAGACACACATAATAGTGACACATAGTTAATTAGACACATAATAGTGACACATAATAGTGACACATAGTTAATTAGACACACATAATAGTGACACATAGTTAATTAGACACACATAATAGTGACACATAGTTAATTAGACACACATAATAGTGACACATAATAGTGACACATAGTTAATTAGACACACATAATAGTGACACATAGTTAATTAGACACACATAATAGTGACACATAGTTAATTAGACACACATAATAGTGACACATAGTTAATTAGACACACATAATAGTAATAGTAATAGTAACACACATAATAGTA$ TTTTATAAAATTAGCAATTGTATTTGAATGAATAGAGCTAGGAATACTAGCGAAACCAAAAGGTTTATTAAAATCAAAAAATGATCATCCTCATA ${ t AATAATATCTAAATCGTGAGGCACTGGTTCCAAAGTTTCGTGAGAAGGCTCGTCAGGAATATCTATTGTAACAACATCGCCAATCTCTAATAAGAA$ AATAGCGTTCTGCTCTTCACCATTAACAAAAATCTTACCACCTCTGTACTTAATCTTTGCTAATAACCCCCTTGAAACATCATGACTTTTCAAAAG TGTTTTAACTTTGCACCTTTCTTTTGCTACGTATTCAAATTTCAATGTTCAGGTTCTCCGATAAAAGCATCGTTAACACGTTCCCAAAAACTAGTG TGACTTGGAGTTGAAACAAAGTTAATACTTTTTTCGTCAATACTATATTCTATTTTGGTAACATTCTTGTAATGGACTGTTTTGTTATCTATAGAA ATTGTATAGACACCAACTCGTTTAGGAACTATCTCTATAGCATCTTTTTTGGGGATGATAACCGATGACCCCAAGGTACGATAGACGCGATTATTA AGACTAGAAATTTCTGTTAGTTGCAAGGCTTCTATCGTTGGGTGGAGTACTGCCCCCCTAGTGATTTATTGTAAGCAGTACTACCGGTTGGTGTA GAAACTAAAATGCCATCTCCCCTAAACCTTTCAAATACCACTTGATTAATAACAACATCCGCTACCATTGTTTTTTCAATACGCTTAATAGTAGAC ${\tt AAATTATTAATTAATGTGTCAACTTCAAAATCTCGATAGTCTGTATAAAACCCTAAATGTCCTGTATGAACACCGACAAACCTTACTTTATCCAGT$ TTCATCTGTGTCATCACTATTTCCTACACCATCGCTCAATTTTCGATTTAAAGGATCAAATAAAAGCTGTGCTTCACGAATATCTTCGCGAATCTT ACGCATTTCTTCATCCAATTCTAAAGCGATTTTTGCTGTTTTTCTCCAGTCTTTGTTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCTGATACTTGTAATTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCTGATACTTGTAATTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCTGATACTTGTAATTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCTGATACTTGTAATTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCTGATACTTGTAATTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCTGATACTTGTAATTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCTGATACTTGTAATTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCTGATACTTGTAATTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCTGATACTTGTAATTTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCTGATACTTGTAATTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCTGATACTTGTAAATTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCTGATACTTGTAAATTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCTGATACTTGTAAATTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCTGATACTTGTAAATTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCTGATACTTGTAAATTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCTGATACTTGTAAATTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCTGATACTTGTAAATTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCTTGATACTTGTAAATTTAATTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCCTGATACTTGTAAATTTAATTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCCTGATACTTGTAAATTTAATTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCCTGATACTTGTAAATTTAATTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCCTGATACTTTGTAAATTTAATTTCTTCAGGGAAGTCCCCTGATACTTTAAATTTAATTTAATTTAATTTAATTTAATTTAATTTAATTTAATTTAATTTAATTTAATTTAATTTAATTTAATTTAATTTAATTTAATTTAATTTAATTAATTTAATTTAATTTAATTTAATTTAATTTAATTTAATTTAATTTAATTAATTTAATTAATTAATTTAATTTAATTAATTAATTAATTTAATAATTAATAATTAATAATTAATTAATAATTAATTAATAATTAATAATTAATAATTAATTAATAATAACCACGTAAAACCATCTTTTCTTGAATACTTTCAACCGACTTTACGCGTCCAGTAACAAATTCTATTGGAGAGTGACGATTTTGCTTACAATTG $\texttt{GATAAACAAATCAAACTTTTCTCATTAACCGCTAATAGAGAAATTGCTGAAAAAAATTTCCCAAGCTTCAGGAATTCCTTTGGGTAAGATGTCATCA$ TCTGGTGAAGATGTCGTCGTTGTTAGTCCTAAAAATTCTGGAATCAAGCGTGCTCGTAGTTTGGCAGAATACCTTGACTCTCCAATTGCTATCATT ${\tt GATTATGCACAAGATGATTCTGAACGTGAAGAAGGCTATATTATTGGTGAGGTAGAAGGTAAGAAAGCTATTATTATTGATGATATTTAAATACA}$ -1189-

ATGATTTATTTAGACAATGCTGCTACTACCGCTCTAACCCCATCTGTTATTGAGAAAATGACCAATGTCATGACAAGTAACTATGGTAATCCATCT AGTATACATACCTTTGGGCGTCAAGCAAATCAACTTTTACGTGAATGTCGACAAATTATTGCTGAATATCTAAATGTTAATTCACGTGAAATTATT TTCACTTCTGGGGGAACTGAGAGCAACAATACAGCTATCAAAGGGTATGCTCTTGCAAATCAGCTAAAAGGTAAACATATTATTACCTCTGAAATT ${\tt GTACTTAATATAGGTTTTCCTGGACAGAATAATGGCTTGTTATTGACACAATTAGATTTAGCTGGATTCGCAGTTTCAACAGGTTCTGCATGTACTAGCTTAGCTGCATGTACTAGATTAGATTTAGCTGGATTCGCAGGTTCTACACAGGTTCTGCATGTACTAGCTTAGCTGCATGTACTAGATTAGATTAGATTTAGCTGGATTCGCAGGTTCTAGCATGTACTAGATTAGATTAGATTTAGCTGGATTCGCAGGTTCTAGCATGTACTAGATTAGATTAGATTAGATTTAGCTGGATTCGCAGGTTCTAGCATGTACTAGCTGCAGTTTAGACAGGTTCTGCATGTACTAGATTAGATTAGATTAGATTTAGCTGGATTCGCAGGTTCTAGCATGTACTAGATTAGATTAGATTAGATTAGATTAGATTTAGATTAGATTTAGATTAGATTAGATTAGATTAGATTTAGATT$ GCAGGAACAGTCGAACCTAGCCATGTCTTAACAAGCTTGTACGGAGCCAACTCACCACGTCTAAATGAATCAATACGTATTAGTTTTTCAGAACTA CAATTACATTTACACTATCAGCCCGAACATTAAAAAATATACCTTACGCGATACTACATTCACTCAAAATCGCTTAGGTAATTATGAATTAGAGCG ATCTGGCCTTAGAATAGTAAATATCTTTAAATCTACCGATCATAAAATTCTTCAAGACAAATTTTATTTCTTAATGGACAGCCTCGTTGAGCGTGA AGTCTATTCCTAAAGCAACTGCTAAACGTTTATCACTGTACTACCGTATTTTTAAACGTTTTAATACTGATGGCATCGAAAAAAGCTAGTTCCAAAC AAAAACTTATGAACTTCTTTGCAGAAATATTGAACGATCATTCTACAACAAATGTTATGTTGGTGGGGTGTGGAAATATCGGTAGAGCTCTCTTGC ATTATCGTTTCCACGATCGCAATAAAATGCAAATTTCAATGGCTTTTGATTTAGATAGCAATGATTTAGTTGGTAAAACAACCGAAGATGGCATTC $\tt CTGACATCTTAGTCAAAGCAGGTATAAAAGGCATCTTGAGTTTTTCTCCAGTTCATTTAACATTACCAAAAGATATCATTGTTCAGTATGTAGATT$ $\tt CTGGGCTTTGGAGAACCTGAGGGATGATTATGTATGATAATCAAAGAAGTTGCCATGTTTTTACAAGCATAATGTAGAATTTCTCTTGGCTCTGCT$ ACTGAACGACGTACAGTACCAATAAAAATAGTTCTCTGTTCGATAATACGATTTTGTGTATCCATATAAATAGCTACTAAATGTTCTTGTTTTTTA ${\tt TCCCCTAATTCGAGCATCATTTTCCTCGCTAATTGTTCACTACTTAAAATTTGCTCTTTACGATCATATTCAGCTTTGTGAATCCGTTTTTGCTAGT$ $\tt CTTATGTTTTCTAAAATTTGCGTTGAAATTTCCAGAACAGGTTTTTCTTTAATACCTGTACGTAAGAGAATGGCTAATAACTCCTGATTACTCAAT$ CTATCTGCGCCTAAATCAACTAGGCGTTCTCTTGGTAATAAAGCTTCCTTTTTTAATTCAATATGGTACATAAAACACCTCCAGTCATAATATTCG ${\tt CACCTCCGATAGTAATAGCCATTAAAACCCACATAGAAGGCAGTCCAATCGATCCACCGACAACTTTCCGGATAAATGACATTTCCCTCAAATTGTT}$ GTAAAAGGATCAAGAAAAGAACAAGAATGCTTCAGTAAGCGATTCAGTAAGCAATTAAGATGAAACCGATTGTAACACCAATGTAGGCTCCCA CAACCGGTATTAGAGCTGTAAAAGCAACTAAAACCCCAACTGTTAAAGCATAAGGAAATTGGAAGATCAACATACCAATAACCGTCAAACTTCCTA GTGTTGCCGCAATAGAGGAAACTGAGGTTAGTAAATTTGTTAAAACAGATAAAACTTGCTTCAAAATCTGCTGGCTATAACCACTTAAAGTAGAAA CTAAGTCTTTATCTGTTCCCATATAAATTTAAAACCTCAGAAATTTGTTTATTCTCATTGAGAATTTAACCAATTTAGCAAGTGCTCCGGTATCAA TAACCAATAAAGAACTCAAACTAGAAATCAAATCTGGAATGACAATTGAAAATAGCCAGACAATTAAACCAATAAAAGTTGCATAGGATAAAATCA AGGCAATTCCAGCTCCCATCAAAAAAAGGAAATATTGCCTTATGAAGCGTAGTTAAAATATTAGAAACAGCTCCCCAATAAGCCTGTATAGCATAGC AAATAGCAAATGTTATGACAACATAATAGACCTGCCGTTTTTCAAATTTCATGAAATCTCCTTATTAATCTTAATTCTTTCAATTATTATACACT ATTTTATGAATGAGAAAAAGGGGTTAACAGTTATTAGTCTGTTCTTTATTCTATTTGACTGCCATTACTTGCAATAACCTTCTTGTACCAATAAA ACGATTTTTCTTGTAACGCTTGAGTGTCCCCTCTCCTTTATTATTGCGATCAACATAAATGAAACCATAGCGTTTTTCCATTTCACCAGTTCCTG CAGATACTAAATCAATACATCCCCATGTAGTATAGCCAATTAGATTAACACCATCTACATATATAGCATCTCTCATTGCAGCAATGTGCTGACGGA GGTAATCAATACGATAATCATCTTCTACGTAACCATTCTCATCAGGAATATCTACTGCTCCAAGTCCATTTTCAACAATAAACATCGGTTTTTGAT AACGATCCCAGATAGCATTTAAGGTAATACGTAATCCAAGCGGATCAATTTGCCATCCCCATTCAGAAGATTTCAAGTAAGGATTCTTAAGAGATG $\tt CGAAAATATTTTCTTGAACCTGTTCACTGACAGTTGGATTACCTGAAGCTACTCGGCTTGAATAGTAAGAAAATGAAATAAAATCAACCGTATAGT$ $\tt CTCTTAACAAGCAAGATCTTCTGCTGTCATTTGAATTGAATTGAATTGCCTAAATGCTCAAAATGTTTTTTAGCATAATTAGGGTATTTGCCACGAGCTT$ GCATACATCCGATTTGATTATTTGGATCAACTTCATGAGCAATTTTTACTGCAATAGCCGAAGCCACTAACTCATGGTGAGCTGCTTGATATTTAA GGTAGATAGGACAGTCAAAATGTGTAATGGTTACCAAAGGTTCAATACCATACTTACGACACTCTTTAAAAATATTTTCATAAAACTGAAGACCAG $\tt CCCCGCCCCATAAAAAACCTTTTGGAAATACTTGTTTTACCATCATTTACCCCTCTTGTTTTTCTTATCATAATATTAAAAAAGACCAGTTACTG$ GATTATTTCTTACCTTGACACGCTCTATATAGTCATCTTCTTCACTAACAGGTAAAACACTCAGTATATTAATCTCTGTCATATAAGATTCCGCAC ${\tt ATGGTAATAGTTCCCATACTTGGGTTCTCAAGTTTTCTAAAAGCCAATAAGTATCTGATCCTGCTACTCCTCTATTAACTAAAGGATAGTCACGTC}$ CTAAATGTTTTTTTAAAGGAAAAAACTCAACGATAGAATCTCCTGTGAAAAACAATGGCACCTTCTTGTACTGTCTGATTGTTAATCTCAAAAAAACT ${\tt GTTCTCGTTTCATTTGATAATCTCTTAAAGCTTTGTCAATAACTTCTAACATCGTTCTTCATTAAATATTTCTCTAGGCTTTCTTGTATT$ ATAACAAAATTTCACCTGAGAATTGAATAGTATGCTTCGTTAAAAGCTACGTGGTCCTATTCATTATCACTCATCTTGTGAAGAAAGTTCTCTATC ${\tt GTTTCTAACACCATCTTGATCTTACTAACTGTTTGATATTTAGCAATAGCTTTAATTTCTTCTTGGCGCATTTGACATAGCGTAAGAAATATTT}$ GCTGCTCTCAACATTTCCACATCATTGCCCCCATCACCAAAAACCATCACTTGATCCTGTTTCAATCCCCACTTTTCAAGGAGAATAGCGATACCA ${\tt TCCGCTTTATTGACATCAGCTGGTAAGACATCGATACAACCAAAACCACTAGAGGTCAATCTGATATGATGATTTTTAAAGTGTTCACTAATATCT}$ AACAACATCTCAGAAACAAGATTTTCATTTACCCAAAGTGTCATTTGAAAATAGCGGTCATCATCTAAGGGCAGCAAATGGTCTTTATAGATAAAA

TTAGGCATATAGTATTCTAATTCAGTCCGCCTATTAATAGGAGTTCTTCGCTCAAGGTATGAACGTTTTTCACCAGATAAGCTGATGACTGTCTCA

ATTAGTTTAATCATACAAGTAACCTTTGCCTTTCAAGAGGGTGCCAAATATCTCAATATGTTCTTTCATTATATCACATATAAACCAAAAAGATTT GATACCTGATACGTCAACGGTTCTATTAATTAAGTTAAATTTTGTTTCAGAGATTAAATCGACTTTTACCTATACTTATCTCCATACTATCAGAGC ${\tt TTGTTTAACATAATGATTTACTGAAGAGTTTTCTTATTGTTGAGTTGAATAATAGATTCGTAACTATTACAATAGTCATAATAAAATATTTGAGAT$ ATTTGGTCATATTAATACAACAAAAAATCCTTACATGAGATAAGGAGATTAAACGACCCTGTAAGGATTTTGAAGTTATTAGAAAACACTCTAAGCA ${\tt TTAGCCTTCGTTATTTACAACCGTTGCAGACTAGCTCTTTTAAGTTTATCCAATGTATCAAACCTAGTATGACAGGATATAATGATATCAAAAATT$ $\tt GTTTGTTTGATATTTTAATATTTCAAAAGAAGAAAATCGACATTTTGAGCTACTCCTAAAAGCTAAATTAAACGAACTCTTGTATTTACTCTATT$ ATCATCAATATGTCATTAAAAAACATACTGATGATGATCCCACGAAAAAAACGAGAGAATTCGTGATCTGATTATTAATAATAATTACCAGC ${\tt TATAAGATACCATCGTTACAATTCCAATAGCCATTAATTGTTTTAAATCGCCAACCATTTCTGTAACCAAAATCATAGCTGTTAGTGGTGCTTTTG$ AGATTGCACCAAAATAGCCCGCCATTCCTAGAACAACAAATAAAGATATCTGCTGATGAGATATTATACCAAAGTACTGCATACCTACTGCAAAAA ${\tt AAGCACCTGCTAAAGCTAGAATTGGTAAAAAAAATTCCTCCTGGCAAGCCACTACTGTAACTCAACATACTCCATAAAAAACGAATGA}$ ${\tt CAATAGGAAGAATAAAATTACCGCTAATATACCATATAGGTGAGATGGTAGATGAAATAGTTTGCCCAAATAATCATAGATCACATGAAATCTTA}$ AAATTACCCACTCATAGATAAAACCTAAGATACCCAAAAAGAGACCCATGAGTAAAAAAATCCAATAAAAGTTGAGATTTAAAGATGGTAATTCTG AAAAATGATGGTAAATTTCTTCAACTACAAATAAAAGGCCTGCAATAGGAGCGTTGAAAGCTGCTGAAAGACCTGCTGCCGCACCACTAGCAATTA AAACACGTTTTTCCATTCGACTAGCATTGAGATACTGTGCAATTCCCTTGCCTGTCATAGCTCCTAACTGAATACTGGGACCTTCGCGACCAAGCA AAATAATTGGTTGATAATGGGCACTTTTATAAAGTTCCATAACAACTAAAAAAATTTTTTCAATCGCTAATCGAAATATGCTGACAACTAAATCCTG $\tt CTATTAAGCCTACTACTACTCTCCCAAACAAATCCCAGAATTGATTCAAGTGAAAACTGAAATTCATTTTTATGATTTTCCATATTTTCCTCCT$ ATTACTTACGATACATTTTAAATTGTAAGTACAAATCATTGTAAATACCAAGCCATTTTTGACCCAAGTTATTATAAACTTCTAAATGATCAATTG $\tt TTTTATCAGGAGGATAAAATGCTTTATCATTTTTGATATCTGCTGGTAACAGCGCTTTTGCTTTGAGATTAGGGGTCGCATAACCAATATATTCTG$ ${\tt CATTTTGTGCCGCATTTTTAGGTTCCATCATGAAATTAATAAAGGCATAGGCTTCTTTGCGATGCTTTACTGTTTTGGGGATTACAATATTATCAA}$ $\tt CTGCATCTCCCTGAATCATATAGCCTTTCATCTCATCAGCAACAATAGCCTTAACGTTTGGTGTTAGAGCATCTAACTTTTAGAAGCGGCTTTTA$ ATTCTGATATGTTCTTTGTATTCAATCCATATCCCAAGGAATTTAAACCAACTCCAATAACCTCACGTGCACTATCAACTAGCATGATTTTATTTC GAAACTCTGGACGCCATAAATCATCCCAATGTTTAGGAGGAGTTTTAACTAATTGATCATTATAAACAATCCCCAACAGTTCCCCAGAAATAAGGAA $\tt TCGAATATTTATTTTTAGGATCGAAACTCAAATTTTTAAACCTGGCTCCAATAGCATCCCAATTAGCTATCTTTGAATGATCAAGTTTAACCAGAA$ ${\tt GGTTTCTTTTATCATTTTGTCAATCATATAATCACTAGGTACAGCAATATCATATGTCGTCCCACCCTGCTTAATTTTGGTGTGCATAGCCTCAT$ $\tt GCAAAATCATCTAGCGAGTAAGTGAAAGCCATAAAGAAACCTGAAATAATACCCGACGACAAATAGGGTAACATAACTTCTTTAAGCATTTGCCAA$ GTTGAAGCTCCTAAATCATAGGAAGCATTAATCATATCATATCATTTCTTTTAAACGAGGTAAGACCATTAAAACAACAATAGGAATAGAAAA GCAACATGGCTCAATAATACAGAAGTGAAACCTAACTGTAAACCAATAACAGTAAATACTAAGAGAAAACTTGCACCAATCATAACATCTGGTGCT ${\tt ACTAAAAGGATATTATTAAGCGATAAAATAGAGGTTTGATGTCTACGTCTTACCTGATAAATCCAAATAGCTCCAAAGGTACCAATAATTGTAGCT$ AATAAGGCGCTAAGAAAAGCCAAAAAGAATGTTTGCACTAAAATTAGCATTAAGCGGCTATCCTGAAACAGTTCTCCATAGTGACTAAAGGTGAAT ATATTTGCGAATTTTTCATGCTTTCCTCCTCTCTTGTTAACCACATAATAGCAACCATCACTAAAATTAAAATAACCCCTATGGTTGAGCCCATAC CTTTATTTTGTGTGATTAAAAAATGTTGTTCTATGGCTGTCCCTAAAGTGATAACTCGATTACCACCAATAAGACGCGTAAGCATAAAGAGACTCA AACTAGGGATAAAGACAGACTGTACACCTGCTCTTACACCATTCAGAGATAAAGGAAATATAACCTTCTGAAAAGGTTTGCCATGCATTTGCACCCA AGTCATCACTTGCATAAATGAGATTTTGATCAATATCATCCAAGGCATTAAAAATGGGTAATAACATAAACGGTAATTCAATGTAAGCTGCTACAA AAAGAAATGAAAAGTCTGTAAATAGAATCTGTTTTGGGCCGATACCTATAAAGGTTAAGAAGGCGTTAATTCCCCCTTGTTGACCAAATATCCCCA ACGTCTGGTAATTAGCTAAAGTAAGTGCCCATTAATATCAAAGAACGAGTTCCAAGCAATCAAAGCAACAGGTGCTAATACAAATAAGAATAACC AAGCCATATAAGGAATTGAAAATAGACTAGAGGTTTTCTTCATTTCTCTCCTCCTCGATAGCATTGATTAAACCATCCTCATGATCGTCAGTGTCT ACATATTCTTCAATGCGCGCATCAAATTCTTCTGTTTCATTAAGACGCATAATATGTATATCTTCTGGAGTGAAATCTAAACCAATAACTTCA $\tt CCATCAACAGCCTCAAAGCGCTTACCGTTAAATTCAACCAAATAATCCTCAATCATCTTGCCAGATAAGATATTTGATTCACCTATAAAAGTTTGCT$ AACGCTTCTTCATCATCATGTGTGACAAAAACAAAGGTAATTCCTAAACGTTGTTGCAGTTCGCGCAATTCATATTGCATCTCTGTACGCAATTTC AACTTTAATGGAAAAGCAACGTTTTCAAAAACCGTCATATGTGGAAACAAGCATAGTTTTGGAAAACGGTATGAACATCCCGTTTATTAGTGGGA ACATCATTGATGCGTTTCCCATCTAAGTAAATATCGCCTGTACTCGCCTCTAGCAAACCTGCAATAATATTTAAGATAGTTGATTTACCACTTCCT ${\tt GAGGCCCCTAATAAGGTGTAAAATTTACCTTCTTCAAGTTCAAAATTAATATCTTTTAAGACAACGGTGTTGCTGTCTTCAAATACCTTTGATACA}$ $\tt TTTTTAAATGCAATGGTTAGTCAATTCTCATAAATCCTCCATTTTTCTGACTAAAGCACTAAACTACTTTATAAATAGCGACTCACCG$

ATAATACGAACTTCTGGTTCCAAATGGACACCTGAAGTTGATTCAACGGTGTTAATAACATGTTCAATAAGATTTTCATAATCTTGAGCTGAACCT TCTGCAATGTTAACCATAAAACCAGCATGTTTTTGACTAACCTCTACTCCACCAATACGTTGACCTTTAAGATGTGCTTCGCTAATGAGTTGCCCT ${\tt GCAAAATGTCCTGGAGGACGTTTGAACACAGAACCACAAGAAGGGTATTCTAAAGGTTGTTTCAGCTCACGGAGATAGGTTAAACGATCCATTTCC}$ TGCATATTCCTAGCTTCAATCGTTTTTGAGTTCACCCTGTGGTGTCAAAACCTGTGCAGACAATAAAATATGAGCAATTTCACCACCGTAAGCGCCA ${ t ATGAGATTAGCTCCTGCTTCTGCTTCAATAACATAACCGTTGACTGTCACAGTTGACAGTTTATCAAACATGATAACAAAACCACGGATACCACCA$ CTTGGGAATGCAAGATAATCAGCAGGTCCTCCTACTTTAGTATAAGTATATTTCTTTAAAGGCTCATCAAAGCGAATATCGAGACCTTCTAATTCT ${\tt TTTTGTATTGTATTTAATCATAACCTTTATCTCAATTCTGTTTTATTGTGTTTTATAGACACAAAAATCGGCATAAAACCGATTTCTATTATACCA$ AAAATATAGGTTGTTGACGATACATTATCACAATTTCTGTGTATTTTAATTTTAAAATCCTAACTGACTATTCGACTGGTTTTAAATAATGAACTT $\tt CTCCTAAATTCAATTTTTCGAGATAGTCTTCTAGCTTAGAACCATTAGGTAAACTTAGTTGAGGTGCTATTTCGAGTAACGGAACTAGAACAAATG$ $\tt CTCGCTTCGTCATATACGGATGGGGTACTACTAATCTTTGGTTAATCACTTGATTACCAAAAAGTAAGATATCAATATCTATTGTCCTTGGAC$ $A \texttt{TATATAAAAAAATCTTCTTGGTTAGTATTCCCCCAAGCAGCTGTTTCATAAATAGCGGAAATTTGCGCGACTTTTGCTATTTGCAAATGATCAA$ TTCAACAATAACACCTGCTAATTTCTCTATTAATTGATACTGTTCGTTTTCAACATGATTTTTAATACAGTCAAAAAACTTCACCATAATGAACCGT CAACATTGTGAACACGTACAATCTGACACCCCTTTGCTATTGCCCATGCCGATAAAGCAGCCGTCCCCATATCACGTTCAGTTACTTTCCCTATTAC AATTTTGCTCCTCTGTTTTAGCAAAACCAAAGCCAGGATCTATCCAAATATTATCCTTTGAAACACCTGCTTCTAAAGCACGCTCTGCTCTTTCAA ATAGCATTTTACCATCATATAAACCTGACCAAACGTCATTTAAAATATGTACACCTGCATCAAGGGCTGCTTGAGCTACCTCTGTTTTATAAGTAT $\tt CTATTGATAACAAAAGATCAGGGTAGACCTCTCTAATAGCTTTAATCATTGGAACTACACGTTTAATTTCTTCATCAGCAGTCACAAATACTGCAC$ CTGGCCGCGTTGATTCTCCCCCAATATCTACAATTGCCACCCCTTGTTCAAGCATCTCACCAACTTGATTTAAAGCTGAATCAATTGTGGTATAAG AACCACCATCTGAGAAGGAATCAGGCGTTACATTTAAAATCCCCATGATACAAGCTTTACCTGTAATATCATATTGTCCTATTTTCATCTTTTATC TAATGCCACGCATTGTCATGCACATATGCTCTGCTTCTATCATAACAAAAATACCTTTAGGCGCCAAAGCATCCTCTAAAGCTTGTGCAACTTGTG $\tt CTGTTAAACGTTCCTGAAGTTGAGGACGCTTACTCGCCACTTCAACTGCACGTGCAAGCTTACTAAGTCCAGTAACACGTCCATCGTTAGGTAAAT$ AAGCAATATGAGCTTTACCATAAAAAGGAACCAAATGATGTTCACACATGGAATAGAATGGAATATCCTTGACAATCACAACCTCTTCATGATTTT $\textbf{ATCCTTCTCGATTAGGATTTTCTCCTAAAAGCCTCTAAAAATTGATAAATAGCTTTTTCCATTTTTCTTGATTGGGCATTAATTTATCCTATCCTT$ TTTAAGTTGTTGTAGTTTTGATTAATAGTAGCTCCTGACGAACTTGAGAAATAAAATAAAGGGAGCCAGTAATCACATAGAAATCTTTATCTGATG TCAGATTTATATCATGTAGCCATTTCTTCCAATCACTAACTCTAGTGTACGCTTTAGGATATTTGTCTAAGTTTATTGATTTAGGGTAATCAAAGC TAGTAACCGAAACCGGAGCGATACTAGACAATGATTCTAACATACTCTCTATCGGTTTAGTATTAATTGCAGCAAATAGAATATGCACGTTTTTCT CTACCCATTTTGTCATTCAAGCCCATCTTTAATGGTCTGTAGGGTTAACTTTGGATATTTGTCTCTTAATAAAACTGGTAGTTATAGCTATGC TAGCATTGGAAACTTGGTGATGTCCCGGCATTTGCAACTGAATATGATCAATATTTGCTTGAGGACCTATATAGTTAAAATAATTTTCCTCTTCTT ATACGAATGGAACTCCTTTTTTTAAAACACCTACTTTTTGCTCAGCTATATCTACATAAGTTCGTCCTAAAACCTCCTGATGATCTAATCCAATTG ACGGACAAGTAACCGCTAAAGCCTTGAACATGTTGGTAGAATCATAATAACCGCCCATTCCAGCCTCAATAATGACGATATCAACCGGACAGCTAT ${\tt TGCCAAAATAATAGAACATCAAAACTGTTATAACTTCAAATTCTGTAGCTGGTTCTAGGTTGGTCTCAAGGTGCAACCGTTCAACAACTGGACGAA$ CAGTTTCAACAAGTTTGATAAAATCAGACTCTGGAATCATTTGACCATCAATGCTAATACGCTCTCTAAAGTCAACAATATATGGTGATGTAAATG ${\tt TTCCAACTTGATAACCAGAATTGGTAAAAATATGTTGTAAATAACTAGTTGTTGATCCTTTACCATTCGTTCCAACAACATGAATGGCAGATAGGT$ TGTTTTGAGGGTTTCCCAGCTGCTCTAGCATCCATCCATACGTTCCAAACCTGGTTTAATACCAAAAGCTAATTTACTATGAATCCATTCTAGCG ATTACCTCCCCACTAACGATAGTTTCTTTAAAAATAAACAATGCTAGCAATAATTGGATGGTTGGATGTATTTGGATAAAGCCCGATAATATTT AGAGGAGCCCTCTTAATGGCTTCTGCAAATAATAAAAGAGGAACTGCTGTAATGATTCCTGAAAGTGAGAGTAAAACTAATTGTAATATTATAA TCAGTTAGAAAATCTTTGGCGAAAAACACTATATAAATGAGTGCAAACGGAGCAATAAAACTACTTCTACCAGCATCGAAAAATCACTAGATAAA ACTCCCATGATTGCAATCAAAATTGCAAGGCTAACTACTCTTGCCAGGTGTTCACGTAAAACAAGGACCGACAACAAAATTGAAATAATCGGCATC AAAACAGTGAATATAATCCTATAAGCAAACGTACTATATGCTTCAATTCCAGATAATAATTTCCAATAAAGAGATAACAGCCCCCATAAAACATAG ${\tt TTTACTTAACTCTGTGACAATTGCTTGTTCTTTTCTGAACACAGAACCATTACCGTCGGTCCTGCTCCAGACAAATAAGTAGCATACGCACC$ $\textbf{ATTTTGAGTGCTGATTTGTTTTATCACTTCAAATTCCTTCACCAAAGGTTGACGATATCTTTCATGAAAGAGGTCCCTTTCTATAGCCCATCCAGC$ AGTTACCAAATCACCTTTCAACAACGACGACCATCACATTAGCGACGCTGCTTGAAGCAACTGCATCCTCATAACTCAATTTTTGAGGTAGTAC ATTTCGACTATCACTTGTTTTTAATTCATAATTTGGAATAAAGCGATAAAGGAACTATCTGGAAACATCACTTCCAAACTTTAATATCATTTTT AGAAAGAGCCAAATTTCCTAATTGATTGGCTAATTCTATTCCTGCAACAATTACAGAGGAAGAAGAGCCTAAACCTCTGGCCAAAGGAATATCTGA $\tt GTGTTCAACTAACCACTCTGTACTTCTTAATACTTCAATGATTAAATACTTTGATAACGCAACTCCTATTGAATCAAAGCCTGGACCAATATT$ ${ t TAAATTGAGTTATTTTCTCTTGGCTAACTTCATCTGTTAATACATAGATTTCTTGTTGTTTATCACCCAATGCTTTTTCGATAACATTTTTTCAAAC$ $\tt CTATATTTTCTTGCTCAAAGTACCTTCCAAGTGTATCACTATCTTCAGCATTTCTCAAAGAAATAGCTAGATAGTACTCATTGAAAATATCAGACT$ GCATTGACAACCTACACGGACAATGATAAGTATTCATAGGCTTAATTTTTATCTGTGATCGAATACTACGACTAATATCGATGATATCCGCTAAAA CAGAGGTTGCTGTTGGATTTTGTCCCGCACCTGGTCCATAAAAAAGAGACTGACCAATCCCTATTGATTCAATGAATACTGCATTCATCACATGAT ${\tt TAACTGCAGCTAAGGGATGCTTTTGAGAAATTAGTGTCGGAGAAACGTCTACACTTATACCAGTTGGAGTTTCACGAAGATCAGCTAACTTAA}$ TGGCAAAGCCCATCTCCTGAGCTACTTCAACATCCTCTGAGCGAATACTAGAAATCCCCTTATAATTAACATCATCAAAATCAATAGGCATACCAA ${ t ATCCAAATTGACTTAAGATAGTGGCTTTGTAGGCAGTATCAATACCTTCAACATCATTTGTGGGATCACTTTCAGCATAACCTAACTCTTGTGCCT$ TTTTTAGAGCTTGTTCATAAGACCATCCCTCTTCAAACATTTTTGTTAACATGAAGTTGGAGGTACCGTTGAGAATTCCTAATAAACGTGTCATTT AATCCATCAACTCTTTTCCGTGTAAAGCAATGAGATCTTTATTGGCTGTCACAATATGTTTACCAAATCCTAATGCTTGACTCAAATAAGTTTTAG $\tt CTGGCTCAATCCCCCCCATTAATTCCACTACAATATCAATTTGTGAATCTTGAAGAATAGTATTTATCTCTGTCACAAAGTTATAAGTAAATCCCT$

 ${\tt CCATGGTTAGCTATTGCTTCTGTCTTTTTTTGTTAATAGCTTTAATCGGCATATTTCTATTCTTCAACAATCGTTCAAAGCAAAATAAAAAACA}$ GATGGAAATGCTGATTTCTACACTAAGGCATACCCTATACTCAAAAAGTACAAGGTTAAAGCCACTAATAATATCATCACTGGCTTTGTTCAAGAA ${\tt GGACGAGAATCTAACCTCAACGTTCAACAAATGCTAGAAATGAAGCAAAACGGCATGTCATTCCAAGGACATACGGTTACTCACCCCAATCTTTCT$ ${\tt TCAGGGCGCTACAATCCTACAACCTTGGATATTGCTAGTCAATATTATAAACTAGGGCTTACAACAAACGAAGGGTTGCAACAAAAGATAACGGT$ TTGCTTTCTCTTAATCGAATTCGTATCTTACCAACTACTAGCGATGATGATCTGATCAAGACGATTAACCAATAAAAAGGAGCCTTCTGGCTTCTT CTAATAACGCTAGCATCATCAAAATCATTACGAATGAAAATGGCAGAGCGACAATAATTAAAACGTTCTGCAGCGCTAACAGACCACCAGACAAGA ${\tt GTAAGACAATAGCAATCACTGCCAACACCAGCCCCCAAATTACTTTAGTTCGATTTTTTGGGTTTAAATTACCATCTTCTGTCAACATAGCCAAAA$ $\tt CGTACGTTGCAGAATCTGCTGATGTAATAAAAAATGAAAAAATTAAAATGATAGCAATAATGGATAAAAGCCAACCTAAAGTGTAGTGATTAAAAG$ ${\tt TAGCAAACAATACTTCCTCTGTTGCAAACTTTGTCAAATTAGTACCCAGTTGTTGTACCTGAGTTGATAATGTGCCAAATGCTGCAAACCATACAA}$ AACTCAATAATGTCGGTATTAAAAGAACTACCGTTAAAAACTCCCGAATGCTACGCCCTTTAGAAATACGAGCGATGAAAAACTCCAACAAAAGGAG ${\tt ACCAGGAAATCCACCACGCCCAATAAAAAATCGTCCAATTATCAATCCAAGAACGTTTAGTATTGTCAAAAGCAGCTGCACGAAAGCTCATTCCAA$ AGAAATTTTGTAAATAAGAGCCTAAAGACTCTGTTAGGGTATCAAAAATACGAACCGTTGGTCCCAATACAATAACTAAAGCTAAGAGGGCTACCG $\tt CTAAAATCAAATTTAAGTTCGATAAAATTTTAACACCTTTTCCTAAACCTGATAAAGCTGACATAACAAATAAAGCTGTTGTAATCAGGATAATAA$ ${\tt CAATTTGAACAAATGCATTATTGGGAACACCCAATAAAAAACTTAACCCTCCGTTGATTTGAGCAGCTCCAAATCCAAGTGTCGTAGCAACTCAACTCCAACTCCAACTCCAACTCCAACTCCAACTCCAACTCAACTCAACTCAACTCAACTCAACTCAACTCCAACTCCAACTCCAACTCCAACTCCAACTCCAACTCCAACTCCAACTCA$ ATTTCTCTTGCTTTCGAAATCCAAAATAAGCTAGAGCTAAAGCAACCAATGCATATACTGCCCAAGCATGTATCCCCCCAGTGAAAAAAATGTAAAAAC $\tt TTTGTGTCCAAGATTGAAAACCACGAGGAACAATAATTCCTAATAAGACTAAAATAAGCGATACAATTAGTGAACCTGTAAATACAGGCGTAATAT$ GTCTCCTCAACAAAAAAGAACCAAATAACATTATCTGGTTCTTGTGTTTGACTTAGTGATTAATCACTATTTGGTGTAAATACCAAATGTTCGTTG ${\tt TTAATAATGTCATCCCTGTTTCAATCTGAGCCGCCACTTTTTTAGCATGTTCTGGATCAGAAAAAACAGTGCTTCCTAAACCATAACTAGA$ $\tt GTGATATTCGTTAAAACAGTTGGCATGACGAAGTTTCCTGGATGATCTATAGTGTCATTTCCAAAAACTACCTCAGCACCGTGGTCTACCGCCAAT$ AAGGTCTCAACTACCATATTTACAAATTCGTCATACTTATCAGCCATGACAATGAAACGTTTTGAAGATGTACATACTTGACCTTGACTTATATAAA $\tt CGCGCAAAGAATATTGTTTTACTAAGTAAATCAAAATCAGCATCATCTAAAATAAGAAAAGCATCGTTCCCACCTAATTCCATAGACGATTTTTTC$ AAATTTTTACCAGCTTCAGCTGCTATTGATGCCCCACCACCGCTCAGAACCAGTTAAACACACCACCTGCAACACGGGATCTGATATAAGGTTTGAA $\texttt{GCAAGTAAAACACCGACAGCTTGCTTCAAATAGTAAGCCTCTCCATTTGGACTTTCTAACGGAACAGGTTTTAAAAAACTTTTGCCCATTATCAGCA$ ${\tt TGTTAAACTAATAATAATGCCTAACCAACCACCGCTGCACCTAAAAGAATTGATTTTCCTCCAGTTTTAATTAGTTTTGCTAACATTAGTATTTAT$ ACCAATTGCCCCCATTGCCATAACAATAAAAAATTTAGATAAAACCTTAAGTGGCTCAAAGATACGTAACGAAAAACCTAATGAAGCAACTATCGT $\tt CCATGCAGTAGCAGTTGCTGTAACTGACGAGGTATCATTGACAGCAGTCCCTGCAAATAATGCAAAACCGTGATCAGAGAGACCCATTAAAATTCCC$ AGCAATAATCAATGAAATGGAAATCGTCATAATAATGATGGGTAACGATGATATACCAACTTTCATCACTTGCATGAGGTTTAGTCCAAAACCTAA TAAGACAACTGCTGTTTGTAAAATATATTTAGATGTAAAAGCAATACCCTTATTAAATAATTGTCGATTTTGATAAAAGGATCCAACAATTATTCC AATCAAGATAGCAAAAACTGGTGCTCCTATTAAAGGGAGATAAAGCCCAAGCAACCAAGATGGTATAGCAATAATAAAGCATAATATTAATCCAGG AATTTTTTCCTTAAATAACATGATAGTCCTCCTCACATTGACTATTATATCACAAGCTTTAAAACGTGACAGGAAAAACCGAAAGAGGACCAGAATA $\tt TGCTCTGATCCTCTTTCATTACTAATTCACAATTATTTAGTTACTTTCATAAATGGATATGTTTCATTACCTAAAATCAATTTAGAGCCCTCT$ $\tt CGATGTACTTTACCATCCATAACTGGCAATGTCATTTCACCAGTATTAGTATTATATTTTCCTCCGGCAGCTTGTGCAGCACTTTGAAAACTTCTA$ ${\tt TTTAATTGTTTTTCAAGAGCTTTATCAATAAAAGTTTTTATAGCTTGATGGAATTTTACCTCATCAATTTGAGCAGTGACTGTTATCTTTGCCTCATCAATTTTACCTCAATTTGAGCAGTGACTGTTATCTTTTGCCTCATCAATTTTACCTCAATTTGAGCAGTGACTGTTATCTTTTGCCTCATCAATTTTACCTCAATTTGAGCAGTGACTGTTATCTTTTGCCTCAATTTTACCTCAATTTGAGCAGTGACTGTTATCTTTTGCCTCAATTTTACCTCAATTTGAGCAGTGACTGTTATCTTTTGCCTCAATTTTACCTCAATTTTGAGCAGTGACTGTTATCTTTTGCCTCAATTTTACCTCAATTTACCTCAATTTTACCTCAATTTACCTCAATTTACCTCAATTTACCTCAATTTACAATTTACCTCAATTTACAATTTACAATTTACAATTTACAATTTACAATTTACAATTTACAATTACA$ ${\tt TCGTTTTTGACGTTCATATGCATATTAGCGCCCTTAACCAAATCAGCTGCACTAATCCCCCATATCCGCTGCCTGACTTCCAAGTTGTTCTATT$ TCTTTCTCAACTTGCTTCTCTAAAGAAACTGTACGCCATTTTCCCTCTAGTGACTGATTATTCCAGAAATAGAGACCGCCTGCACCTACAATT AGAATAAGTACTAGTACAGTTAAAAAAACTTTTTAAAAACTTTTTCATGATAAAAACTCCTTATGATAAACTACATTAATCATAACATAATATCACA ${f ACTCCTTCAATTAAAATAGTAAAATTAATAAAAAGTTTGTAATTTTATACATTTTAATAAAACCTATTATTTGTAAAAATGACATAATCTAAA$ $\tt CGCCAATACGTAGAAAACCCAAATCCTCACATTATTGTAAATGTTACAGGTACTGATCAAAACGGAAATAGCATTTTACCGCATTATATCGAAGTC$ AATACAGCAACATCGAGTTTAAGGAAAGTGCTTATCTGAAGCGTCAATTAGATGATGGCAAGACAGAAGAAAATAGCAATTGATAACGACGGTGTTA $\tt CTGTACCTAAAGACGGTCCAAACAAATTTTGGATTGACGTTCCAGTAACTTGTACGGTAAATTCAATAACTCCAAAGCTCCATAAAGTAGAATGGG$ GTACACCTATTTCAGTTTTACATTATGTACAGTTCGTTGATAAAACTACAGGTAAAACTTTAGAGGATTTTAAAACTATTGATTTTGCTGAAATCG

ACTATCAAATCGAAAACAATAGACCCACACTAAACCTATCTAATGAAGCCGAGACTGATATCTTTTTCGAAAGATATTATGTTTCTAGAGATGGAG ATAGTTTAGCACGTACAGAATCAACAATTTCGATTAAAATGGTTGATGCCAAAACTGAACAACCGCTATTTAACCACACATTAACGGGTTATCAAT AAACAGCTGAACAAGAATATACTGTTTACCTTTCAGAAACACCTTATTCTGAAGAGAACGCTCCCGTAATTTCTTATGATGCAAGACCTGTTGATT $\tt CTCTCTAAATCTATGAAAACTCGGGAGGTTAGGTCGTGTTATTATTTCAATCTCAAACTTTATTAAATAGTTCAAGGATAGGAGAATATTATGAAA$ GAAAAGAAAAATTTGGGGATAAAATTAATAAAATCCCTATATGGTATTAATGGCCCATTCGATGAATACAGAGAACAAAAAATCAATTACCTTGGA $\tt CGAATGATCATAAAAATCTGATAATAAAATCACGTTATCAAGGCCTTCAGCACTGCACCACGCTTCTGAGCAAATGGAAGGTCCATAGAAACAGT$ AACTTTCTTTTTCCCTTCAAAATCTTTTAAAGATTTTTGAGATAAGTCTGTAGCTATTAGTAAAAAATCTTTTGCAATATCCCCAACTTGTAGCTG ${\tt TTTTCCTGTAAAAGTAACAGGATTTCCAAGAAATGTTGTCATAAGTTTACCTCCTTATCAATTACCTTTATTTTACTATGAAGCTTCTTTTTTTC$ GAATAATTGAACTGATAATTAAAGGTACTTACTTCCTTCGCGTATGCTCAAAGTCGACAACTCATCACAATGATTACTGATAAAGTCCTTTACCCA ${\tt TACTTTATTATACTTTGAATAATCCCTAAGCGCCCAGCCCAATCGCCTTATTGATAAAAAATTCTTGACTTCCTGTATTTCTTAAAATAAAAAGTGA}$ $\tt CTCTAGTCTAGAGCAATCATTATAGGTGAGAAATTGACTCATAGCTAATAGATAATCAAGTACAAAATGATGATATTCACGATAGTCACTTTGCCA$ ${\tt ATAGCACTTAAAATGACGCGTAAATAAGCCTCCTGTTGCTTAGAAACTTCTTTGTCACTTGCAGCTTTAAATTTCCTCTCTAAACTTAGGAATAA$ ATCCATTACGTAATCCCCTTGTATTTTCAAAAAGCGTTGTAATTCCTTCATGTACAGATTCTCTTGATACACGTAAATTAGCGTAAGGAGTCAGT TTTAATTCCGCTAACATTTGGTCTGCCCTTCCCAGCTGATCACCAAAATACAACACCATTTTTATCGGTTTTCTCAATTTTAGAAACTTCTAGAAGC TGATGGCGATGACAATATGAAATAATAGTACTAAAAAAGTCACTTTGTAAATAGTAACTATCCACTAAGTGACCATTTTCATGTAAAGTCGCACCA $\textbf{ATTCTCTCAAAGTCCCATCCTTAAGTTAAAATAGGTTTTCATACGTGCATAAACATCTTCATCACCAACAAAAAAGATATGATCTCCTTGCTCTAT$ AACTGAGAAAGGCCCCGGAGAAACAATAAATTTCCCTTCGTGTTCAATAGCCACAATAGTCGCACCAGTTTGATGCCATACATTTAATTCTCCTAT TGACTTACCAAGGTGTTCAGAATCTTCACTGACAATAATTTCATATGGTGCTAGTGGGTATTGTTTACTAACCGCACGTGTTTGAAGCAAAAAATC ATCAACTAAAGTAGCTAACTCTTCCATTTCTTGTTGCTGAGCCTTGATATTATCACGGATTTTACCTTTCAAAATAGCAACTGAATGAGAGGGTTTC $\textbf{ATATTGGTTTAAGAATTCAATTGCTTTTTGTTAGAGAGAATAATGGCTCCACTGCCATGCTTTAAAGTTAAAATCTGTAAATCTGCTAAAATATT$ ${\tt AAGACCCTTACGTGCTGTTTCTGGTGATACGTTGAAGCAATAGTTGTTCTAGATTTCAACTTCTCCCAACTTCATAATCTCCCATTTGC}$ GATTCTTTGTGCAACCGCTACTGCTATTTTTTGATATTTAGATGTTACAATTTCAGATTGTTCAGAAACCATCCAACCCTCCTTATCCTAATAAAA $\tt CTCCCAGCTCCGAGTGTCTTATCATAAAAAGTAGTTTACTGAATTAAGATTCACTAGTACGAGCTTCTGAGATTTTTCTTTTGCAGCCTCAGTAC$ CATTTGATACTGCTTCTTTTTTTTTTCTCTGCTCCAGAGGAAATTGCTGCTTTAGCTTTGCCAGCTTGTTCAGAAGCAAAGTTTCCTGTTGCTTGTG $\tt CTGCATCAGATACACGATCTTGTACTGTCACTGAGTCAGGTTCATGTTCAGCTTTAGTCTTAATATCTACGACATTTGCGTTCAATTCAACAACTT$ $\tt CTCCACTCACAGCTAAGAGTTCCTACTGATTCTAAAGCATGTCCAACAATTTTAGCAATTACCTTTTCTTCATAAGTTACTGAAGTTTTAATATTTAGCAATTTTAGCAATTTTCTTCATAAGTTACTGAAGTTTTAATATTTAGCAATTTTAGCAATTTACTGAAGTTTACTGAAGTTTTAATATTTAGCAATTTAGCAATTTTAGCAATTTAGCAATTTAGCAATTTAGCAATTTAGCAATTTAGCAATTTAGCAATTTAGCAATTTAGCAATTTAGCAATTTAGCAATTTAGCAATTTAGAAGTTTAGAATGTAGAATGAATGAAT$ $\tt CTTGTTTTTGATTTTCCATAAATAAATGACCTCAAACCTTCTAGTCCTTTTTCTTAAAGCTCTCTGAAGCACCCTTAATGGTATCTTTAATGTCAG$ ${\tt TTGCTTGTGCACCTTGTTACACGATCTTGAAGAGTTACTGAATCTTCTTCATGTTGAGCACGAGTTTTAATATCAACAACATTAACATTAACTT}$ AGAAAAAACCACCATTTACAGCCAAAAGACCATCTACATGCTCAATCGCAATTCCAACAATTTTTTCAATCACTTTATCTTCGAAAGTTAATTTCTCAATATAAACGAAAAATTTTATTTTCTCTTATTAAAGAATTGGTCAAGCATACCTGTTCTTTGCACATAAAGTCCAGCATAAGCACCTAGCACAATG ATAACAAGAGCAAGAATTGTTTTAAAGAATCCAATGGTTACAATCATTGCAGCTAAAACGAGCCCAATAACTGCACCTCCTAGTGGATATCTGTAT ${\tt TTCCTCACGAATTCTGACATATTAGACTCCTATTCTACACGACTTTTATTCGTCTTAGCATTTCCAACATTTTCTTCAACATTTGCTTAACAAAT$ CGAGAAGTTAAAAGACCTTTAACATCAACTTTCACTTTTTCTTATATAAATGAGCTGTCACACTAGGAGATTTCATCAAACCAGTTTTTAATACT AGAACTACCAATATAGCCAGTAAAACGATCACAAACAGCACTAATGCTCCCCAAAAGAAATAATGATACCAACGTCAATCGGTGATGGCAAA $\verb|TTAAAATCCCAATCTAACCAATTAAAAGATGGTAGATAAATGTGTTGTTTACTGATAACAGCTACAAATCCTAGTAGGGTAAGGGAGATTAGACCT$ ${\tt AGTAAAGTATAAACTTTTTAGTCCTTTTGACATAGGTAACTCCTTTTCTAGTTATTCATTTTACCTAGTACAAATGAAGTAACAATGACAATGACAACAA}$ TAATAGCACCTACGATTGAAGGAATCAAAGCCATACCTGCTAACTTAGGCCCCCATGTTCCTAGTAAACTTTGACCAACAAATGAACCAACTAAAC $\tt CAGCTAAGATGTTAGCTATCCAACCCATTGAACCACCTTTGTTAGTAACAGCCCCTGCAATAGCACCGATAATAGCACCTACGATTAATGACCAAA$ TTAAACTCATGATAAATACCTTCTTCTTTAACTAATCATTCCACTAGTTATGTAGTTATGATTTTTTGCCTAATACAAATGAAGTAACAATGAT AACGATAATCGCACCTACGATTGAAGGAATCAAAGCCATATCTGCTAACTTAGGCCCCCATGTTCCTAGTAAACTTTGACCAACAAATGAACCAAC TAAACCAGCTAAGATGTTAGCTATCCAACCCATTGAACCACCCTTGTTAGTGATTGCTCCTGCAATAGCACCAATAATAGCACCAACGATTAATGA $\tt CCAAATTAAACCCATGATAAATACCTTTCTTCCTAAGTACATCTCAGTGTACAAACTTATTTTGTTCTTAACTAAATAACAAGAGTTTCTTAAGTG$ ACCACTCGGCAATTAATTAAGTTGTTAACTATACTAATATTATACAACTTTATAAAGTGACTGCCAAGTAAAAAGCTTTGGTAAATGCTTTTATTTT

 ${\tt TAAGTGACCACTTGATATTTAATTGATATTGTTATTATACTCTTTTTAGAAAAGAATGCAAGAGAAACGCTTCTTTTTTAAAATAGTATGGTCAC$ ACCAATCTCCCATGATGTCTCATGGCTATTGTTCGCGTTAAGAGCCTGGAGTTGGGCAGTTACTTGAGATTGTGAATTACTTTTACGTGCCTGAAG CGCTTGTTGAAGACTCATTCCTTGACCAAATTGTGTAGGCTGTTCTTTTGAATATTTCACACCAAATGAAGAATTAACTGGTCGAGCTAACCCTTG GTATTGTATCAGTTCATCATCAATCTCACGTATAAAACGGGTTGGTCTATTATAACTAGTTTTACCAAATAAAGTACGGGTATTAGCATTGGTAAG GAAAAGTATTTGTTCTGCTCTCGTAATCCCGACATAAGCTAAACGACGCTCTTCTTCTAATTCATCAGCATCCTCTATTGCACGCGATAAAGGAAA TACTCCTTCCATACCGATTAAGAAAACAACTGGAAATTCTAGACCCTTGGCAGCATGTAATGTCATTAAAGTGACCTCAGCCGTTTCAGTGGC GCTATCATCAGTATCTGCTATTAAAGCTAAATCATTTAAAAAACGCGATAGACGATCTAAACCAGTTTCACCCTCTACTGTAATCTCTGGGTTATC ${\tt GTCAAAATTTTTAGTCACTGACAAGAATTCTTCAATATTTTCAATACGCGCTTTGACTTTCTAATGTATTTTGAACTTGAAGTGCTTCTAGATATCC$ ${\tt TTGAGCAGCCTTCCCTTTTAAGGGCGACATCATGACATTTGAAGAGGGCATCAAGAAGAGACATGCTCTGTTCATAGGCAAATGACCGTATTTTTTCC$ ${\tt TAAAGTTCCTGGCCCCACCCCTCTTTTAGGTTCATTTACAATCCGCTCAAAAGAAATATTATCAGAAGTATTTGCAAGGATATTGAGATAAGCAAT}$ AATATTTTGCATATCAGCTCCACGCCATCCGTAAATGGATTGATCGGCATCACCAACAACACAAATATTTTTGAAACGCGAAGCTAATAACTTAAC ${\tt AAATAATCGAAGTGTCATCATCATCATCGAAATCCATGGCCTCACTTCTACGTAATTCCTCTTGATAAGCTTTATAGCATTTAGCAATTACCATTACATTACCATTACATTACCATTACATTACCATTACATACATACATTACATTACATTACATTACATTACATTACATTACATTACATTACATACATTACATACATTACATACATTACATACATTACATACATTAC$ $\tt CTGTGTATACATATCTCCGGCTTGCTTCTCATATGCAATTTCATCAAGAAGGTCATTTTTAGCATTAGAGATTGTACCTAAAATTGAACGTTCATT$ AATTATTAAAGGATTCATTTCTACTCCTAATTTTGTCAAAATTGCTTCTCTAGTATATCATTTTTTCATCTTTTTCCCAATAGAAAAAGGAGTTAA GTAATATAGCCATTCCACCAAGTACTGCACTAGGAATTGTAGAGATCAAAGCTGTAAATTTACCAAAGAATGAAAAAGCGATTGCAATAAAAGCTG CATTACGAATAACCGTTACAGAAGCTATACGCGTCATGCCAATAACACCTGTATTTTCACCATAAGTAGTTCAGCTGGTCCTCCTATAAGAGCCAG AAAATGCGGTTGCTAAACCATCTCCAATTAAAAGACGATTTAAAACCTGGTTTTTTTAGAAAGGTTACGCCCACAAATCTGACCTAAAACTGTATGAT CACCGATATTTTCAGCAATCGTTACAATTGAGATTGGAAGAATGGCAAGCATTTCTGGTCCAAAGTAAAGTTTATAACTGTGAAATAAACCTGTCT CAATAATTGCAAATAAAAATGGAATAATCTTGATAAAAACCTTTCCCTTTAGTATTGATAAAAGCTGCAATCAAGAATGTAACAACAGCAACTAGCA TTTTACGCCAATCACCTTTAGCGACAAAACCTGCATTAGTTACAGCAGAGTTTGCCAAACCTAAACCAATAACAATAATCATAGGTCCAATGATTA ${\tt TTGGTGGCAAAATCTTATCAACCCATGAATTTCCTACGAACTTAATAACCGTCGCCACAACGACATAGATTAGACCTACAAAAAGAATACCTGTTT$ GAGCAGCCGAAATATCGCCATGCATTTGTTTCATGGCTAATGCCATAGCTGTAATATAAGCAAATGATGAGCCTAGGTAAACAGGGACTTTAAATT $\tt TTGTCGCAACTTGATAAATGAGCGTTCCGCAACCAGAAGCAAATAAAGCCACTGATACAGGCATCCCTAAAATAAGCGGAACTAATATCGTAGCTC$ CAAACATGGCAAAAACATGTTGAAAAACTTAACAGCAAACCTTGAAATAATTCTGGTTTTTCATCGATATCTAGTAATAAGTTAGTAGAATGTACTT CCTTATCTACTAGAATTTGATTACTTTCACCTTTAGCATTTAAAGTCATATCTAAACTAGTCCTCTTTGGGCATACAAAAAAGCCCACTTTCTATAG ${\tt CAATATAGTCATAGGCTTTATTTTTTCTCATGATGTTTTTCTCACCTCACGGGATGAGTTTAAAAACCTACGCTGAAAGAATTATAGCATAAGACAT}$ GGAGAAGAAAGTTAGACTTTCGCCGAAGGAATTACACTCTCAGGTGTCTTAAGACAGGACTGATTGACAGACGGACTTCTGGAGAGACCTATAAGT AGCAACATCTTTGTATTGACACCAAGATGTGCTCTAGGCGCCGAAGGGGCAAGAAGAGAACAACAACTCCTCCAATCTCTCAGGCAAAAGGACAGA ${\tt AGCTTCGTTTGGGGTCCACCTTTACTTGCTTTATTAGTCGGAACAGGTATTTACCTATCATTTCGCTTAGGGTTTTATTCAATTGAGACAACTTTCT$ A GAGCTTTCAAATTGATTTTCCGAGAGGGATAACGGGCAAGGAGATATTTCAAGTTATGCTGCCCTTGCAACTGCTCTTGCTGCAACGGTAGGGACA ${\tt GGTAATATCGTTGGTGTGGCTACGGCTATTAAATCTGGAGGACCAGGAGCTTTGTTTTTGGATGTGGGTAGCTGCCTTTTTTTGGAATGGCAACAAAA}$ TACGCAGAAGGATTATTAGCTATCAAATATCGCACAAAAGATACTAATGGAGAAATTTCTGGAGGACCGATGTACTACATTATCAATGGAATGGGA ATTTCAAAAGTTTCAGAAAAAATAGTGCCTTTTATGGCTATAAGCTATATTTTAGCAACTCTGATTATTATTGCAGTTAATTACAATAAGATTCCA ${\tt CATACTTTCCAACTCATCTTTAGCGGTGCTTTTTCTGGGACAGCCACTTGGTGGTTTTTCTGGAGCTATCGTTAAAGAAGCAATTCAAAAGGGA}$ $\tt ATTGCTAGAGGAGTTTTCTCAAATGAATCTGGATTGGGTTCTGCTCCAATAGCCGCAGCAGCAGCAGCAAAAGAACCTGTTGAACAAGGCCTT$ ATTTCAATGACAGGAACCTTCATTGACACTATTGTTATTTGTACTTTGACAGGGATTGCAATTTTAGTTACAGGAAAATGGCTAGAATTTGATTTA ${\tt CAGGGTGCTCCGTTAACACAAGCATCTTTAATACCGTATTTGGCTCACTAGGTAGTTTTGCCCTAACCTTTTGCCTTGTCTTATTTGCTTTTACT}$ ACTATTTTAGGATGGAGCTATTACGGAGAGCGTTGCTTTGAATATCTATTTGGGACTAAATTTATTAACGCTTATCGCATTATTTTTTGTCATTATG GTCGGCTTAGGTGGTTTCTTACAGCTCGATCTCATTTGGGTTATCGCTGATATCGTTAATGGTTTAATGGCTTTACCCAATCTAATAGCTCTCCTA ${\tt GCTTTGTCACCAATTATTGTTAAAGAAACACAGAAATATTTTTCAGAGACTAAAAATATCACTAAGCCTTGAACTTACTAGTTTTATAGTCTGCTC$ $\tt CTAAGTGATATATGTGTAGATGAAAGGAAATTAGGAAAATGGCAACTTCTACTGAAAACTTACAACTTGCAAAAAGAGGGCCCATTATTAGTATC$ GCTCTGGTTGCAGCTTCTAAAGATAACCTTTCTGATGCTGTGACATCTATCGGCACATCTATTGCTATTCATTGCGGCTTCTCTAAATTTTTCCTATT GATGATTATCAATTAAAACAATACGAAAAAGCTATATTAACAATTCCTAAAATATCCGCTGTAAAATCTCAACGTGGACGTACTTACGGTAGTAAT ATTTACCTTGATATTGTTCTCGAAATGAACCCTGATCTCTCAGTCTTTGAAAGTCATGCCATTACCGAAAGAGTGGAAAAACTACTCAGTGATAAA ${\tt TTTTCTGTATATGACATAGATATTCATGTAGAACCCGCTTCTATCCCAGAAGACGAAATTTTCGATAATGTTTATCAAAAATTATACAAAAACGAA$

-1195-

AAAATCATCCTAGCAAAAATTCCCGGTTATGAGACCTTTATTAGCCCTGACTTTTATATGATTAATGAAAAGGGAAACATTATCACTTCTGACATG $\tt CTCGGTCTTTTAATTTGTTTTATGTAAACGTTTCATAGCCTTGAAAATTACTTTCAGAGTAGTAGACTATAATGGAAGGAGTTTTTCATGAAAT$ TAATATTACTATTCCTAGCGTTAAAATACAAAATCATCAGGCTCAGGCATATTGATGCCGTGGGGAATTTTCTATTAGCAAATATGACCATTTTAT $\textbf{AACCCTATCTTTGGTATTATGTTAACCGTATGGGCGTATTACATTGGCATAAGGATTTTTAGAAAATATCCTTCCCCTGCAACAACTCCACTTCTT$ $\tt ATGGCCGTTGGAATTACAAGCAGGTGGATTAGCTACTATCACTCTGGTCGTAGTTGTTATTACAGGCATCTTAACAAGCGTTTTTGGGTCCT$ ATTTTTCTAAAATTATTAAGGATAGAAGATCCTGTTGCTATAGGGCTCGCGCTAGGAACTGGGCATGCTATAGGAACTGGACAAGCCTTAAAA AACATAAAAATATCAAAGCTGACCACGAAGAATTACGTTTGAAATTTAATAAAGGTAAAGTTAGGGGTTAAAGCAAATAACTTTAAAGGAGGCACTA GTCTCGCTGAATTAAAACAATTATTTGGTGGCGAACCAAATGAAAAATTTGATACACCAGCGGGAAATGTCACTCTTAAAGGCTATCGTTGGAATG ATAAAGAGGAACTACAGGCTGCATGGATTAGTGGCATCCAGTCGTCAGACAGTGATCCGGGAATTAACCTTACATTTGAAAATGATAAACTCACTAACAAACAACAGCATGGTTTAAAAATAAAAAGGCATTAACGCCTTTTTATTAATACCTTAATTACTTATTAGAAATATTTTATTACACAATGGTTTAA $\tt CTGGTTTTACTTATCAGAAATGAGGAGAATCAGTTTGTGAGGCAAGATTGGAGATAAACTAATATAAAGCCTATAACATAAAGCTTTATGGAGCAT$ CTATTATCCATCTTAAGGGAATCGAACCCCTATCCCAAGAACCGGAATCTTGTGTTGATATCCATTACACTAAAGATGGTAGTACATGTTACATTAT AGCATACTTTATCAACAAAAACAAAAAGACTTGCTAAAGCAAGTCTTTTAATTATTATTATTATATTCAATATCACCGAATAAGTCAGCCATAGAGAATCC $\tt CGCTGGACGCTCTTCAAGAGCTTTCATTGAAAGTGAGACACGTTCTGCATCTGAATTAACTTCAAGAACTTTAACAGTAACTTCTTGTCCTGCAGA$ ${\tt GTCAGTCAAGCGTTTTACCTTCAATAACATCACCAGCAGCAGCAGTTTTTGTTCAACGCCATCCCATGGGCCAGGTGTAGTTGCTTTAAGTGA}$ ATGTGATAATTCAGTTACGTGTACAAGTCCATCAACACCCACGAGGTCAATGAAAGCACCAAAGCTTGTTAAACGAGCAACTTTACCAGTTACAAC TGTGTCGCCAGCTTTAACAAAATCATTGATATCAGCATCACGATCGTTAGTCAATTCACGAAGTGTCAAGACACCTTCAACACCAGTACCATCGAT ${\tt AACAACGTTTGCTTGACCGTTATCAACTGTTAAAACTTCCGCAGTGACAACGTCACCAGGATTCACTTCGCTAACACTGTTTAGCAAATCTTCAAA}$ ${\tt TTGGCTATACCCCAAATAATGGAAAGAGAGGGATTCGAACCCCCGAACCCGAAGGAGCGGATTTACAGTCCGCCGCGTTTAGCCTCTTCGCTATCT\\$ ${\tt TACTTTATAAATCCACCCTTCTGGTGCTTCAACATCACCAAACTTGGATCCCTACTACTCATCATCATATAGTTTGCGTGTCTCTGGACCAACTTCTGT$ $\tt CTCACTGTAGAAGACATGGGAGTCATCTCCGTTTTGAATTCCTCCAATTGGTGAAATAACTGCGGCTGTACCACATGCGCCAGCTTCTGTGAATTT$ AATTGAAGGACTCAAAGGGGTGATAAACTGATTATCTTTAGTAATTCCAAAGAAATTAGCTGCTCCAACCTCTTCAATTTTAGTATGTGTCGCTGG ATCAAGATAGATAACATCTGAAAATTGTTTCTCATGAGCATATTTCCCAGGAAGAAGACTAGCAGCATAGTTACCACCAACTTTTGCAGCTCCTGT ATGGAGAGCAGGTGAACTTTCTGAAATATGTAGCGTTGCATCATCTGTCAACTTGCCATCCCATCTTCCCATCTTTAAAATGCGAAATGTATCG ATTATCATTATTTTTCAATATTATTTGTAAAATTCAGATAAATTACCAAACTAGTAAAAACACAAATGTGTTTTTACTTAATTTTAACTGAGAAT ACTTCTTCGTCAGAAATCTTATCAGATACAAAAGAGCCATTACTTGTACGTTCAGAAAAACTCCATTGACTTAAATCAACATCGTAAACTTTTCCT GGTCCTGCTTTAAAAACGCGATGCGGTTTGGATTTCAATTCACGAAGAACTTGAAGTCCTCGATTAGCACGACTAGTTGTGGGGATAACATCAATG ATCGCTTTTACACCTGCGGCTTTACTACCGACGACTGGTACATCATTTATACTAAATCTCAACGCATAACCATTATAAGTGACAAGTATAACATCC TCTTCATTTGAAGCAAAGTTAACAAGATTTTGTGATAAATGTTCACCAACGTCTTTCCATCGAATATCAGCTAATTCATGAACTGGACGATAAGCA A GATTACCA AGGTTAGTA AACATCA ATAAATGTTGGGTAGTCTTTGCATTGCTCACAAATATCAATTCGTCATCTTCTCGCTTACCAAGTTCATCAACAGTTGATGCATTGAAAGAGCGAGGGCTGGTGCGTTTTACATATCCGCCTCTAGTAACACTGACGTATGTGTCCTCTTCGATAATTAAACTTGCA ${\tt TTATACATCGTACGTTCATCACTAATAATTGCCTTAAGCATTGTGATTTGTTGACGAAGTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCACGACGTCACAATATCAGTA$ TTTGTGAGACGATATAATTGCAATGTGACGATAGCCTCTGCTTGAGCTTCTGAAAACTCATAGCTGACCTTCAAATTCTCTTTCGCATCAGCTTTA

 ${\tt GCTACTCTCCCCTTACCAGTCTCATATGCCTTACGAATTTCATCTTTTCCTTGAATGATAGCGCCAGTTGGAAAATCTGGACCAGGTAGAAATTCC}$ ATTAATTTATCTAATTTAGCTTTAGGGTGATCAATCATGTACACGACAGCATCAATGACTTCTGCTAGATTATGTGGTGGAATATCTGTCGCATAG AAGGGTACGGTATTCTTATCAATATCTTGAAGAAGATAACCAGCAATTTCTGATAGACGGGCTTCCGTATAACGCATAGCCGCCGCAGGATCTCCA CCATGAGGATGGAAATTCCCCATAACATTACCGACTGATTTTGCAGATTTGCGAAATCCCTTTTCAAAAGTATTACCATCTTTATTCATTGAATAA AGGATTCGACGTTGAACAGGTTTTAAGCCATCACGAATATCCGGCAACGCCCGTTCTTGAATGATATACTTAGAATAGCGCCCAAAACGCTCTCCCATAATGTCCTCAAGGGACATATTTTGAATATTAGACATATTTTTAATTTTCTCCTAGTTGGAGTGGCTTAGTATTATTTTTCCACTTATTTTGAAAT TAAAGTAAACTTGACATTATCTTCAATCCATTGGCGTCTTGGAGGAACTTTATCACCCCATCAAGACATTAACTCGACGTTCTGCTCTTGCTAAATC ATGAGCTCCGTCAGTATCAGCATCGGTCATAATGATAATTTATCATAATTATCGTCAAGATTAAAATCAGGACCAACACCTGCACCAATGGT ATGGATCATTGTATTAATTTCTTCGTTTTTTATAATATCAGCCATCTTTGCCTTAGCTGTATTCAATACTTTTCCTCGCAACGGTAAAATAGCTTG AAACTTTCTATCACGACCTTGCTTAGCAGAGCCACCTGCAGAGTCTCCTTCGACTAAATAGAGTTCATTTTTCTTAGCATTTTTTGATTGTGCAGG GGTTAATTTTCCAGAAAGTAGACCTTTATCTTTTTTCGACTTTTTTCCCATTCCTACTTCATCACGTGCTTTACGTGCAGCTTCACGGCGCATCACG GCCAGTTTCATGTGTTCCACCATCTTTAGTACGAACATTATTGACAAAAGGAAAGGATATTATCTGAAAAAACCATCATTATACTGCAAAGCAACTTC GATATGAAATTCTTGTTCTTCACCTTCGAAAAACATGATTGGTGTCAACGTTTCTTTATCTTCATTTAAATACTCTACAAAATCTTGAACACCGTT GCCAATTTTTTTCAGAGTTGTAACGGGCTTACCACCATTTTCAAAACGTTGTCTGTAAATAGCTCCGTCGCGAATGATTTCAACTTCTAACCAAGA AGACAAAGCATTAACTACAGATGATCCAACACCATGGAGACCACCTGATGTTTTATAACCACCTTGTCCAAATTTTCCACCTGCATGAAGCACCGT GAAGATGACTTCAACAGTAGGTTTTCCCATAGCATGCATTCCAGTTGGCATACCGCGTCCATGGTCTGTAACAGTTATACTCCCATCTTTGTTAAT ${\tt AATAACATCAATGCGATTTCCAAAACCTGATAGAGCTTCATCAACTGCATTATCTACAATTTCCCACACTAAATGATGTAAACCAGTTCCATCTGT$ GGAACCGATATACATCCCTGGACGCTTACGAACAGCATCTAATCCTTCTAAGACTTGAATAGCATCGTCGCCATAATTCGTCACTGTTATATCTTG ${\tt TTTTATGCTTATGATAATAAGGGTATGAATATTATAATTATGATTATCATTGCCTATCTGTTAGGCTCTATCCAAACTGGACTTTGGATTGGTA$ AATATTTTTACCAAGTCAATCTTCGTCAACACGGTAGTGGTAATACTGGCACCACGAATACCTTCCGTATTTTAGGTGTAAAAGCTGGCATTGTCA CTTTGACTATTGACATTTTAAAAGGGACTCTAGCAACACTTATTCCTATCATATTAGGTATAACGACAGTATCTCCATTTTTTATCGGTTTTTTTG $\tt CTATTATAGGTCACACTTTCCCCTATTTTTGCACAATTCAAAGGTGGGAAAGCCGTTGCTACAAGCGCTTGGGGTTTTGCTAGGATTTGCACCTTCTT$ $\tt CTAAGAAATGATTTGTTCTAGAAAAAAGGTCTGCTACCAAAGAAGCCACGATAAGCAGATAAGGGACTCGGATGAGGACTCTCAATAATATGATGAA$ TAGGATTATCAATTAGCGACTTTTTCTTTCGAGCATAGCCACCCCACAGAATAAAGACTACTGGTGTTTCCTTTTGGTTAACCACTTTGATGACAG CATCAGTAAAAGGTTCCCATATAAGCCCAGCATGACCATTAGCTTGGTGTTCTGGAACTGTTAAACAAGCATTTAATAGCAGCACTCCTTGTTGCG CCCATGATGTTAAGTCATGATGTGAACGTGACCCGATATCTTCTGCTAATTCTTTTAGAATATTTTGAAGTGAAGGAGGAGCTGGTAAAATTGTCTG ${\tt GTTCTCTTTTATTAAATCATGCCAACTAGAATGTTTCATTTATAACTCCTTACTTTTAGATATCTGTATTACTAGTATAGCAATATTTTATAAAA$ AACGTTACTGCTTTATTCATTCAAAGCAGTAACGTTTTTTTATTAATCTTCGTCCTTAAGACCTAGAGCCAAATCAGATAAGGACACTGGTCTAGA ATTTTCTTCTTCAAAGAAGTATTTATAATGTTTAAAGAAGTATAAACATCAATAAGGATTCCAAATACATGTGCACGTTCATCACCTAAAATTGC AATAGCAATAGAAAAATGTTTCCCCAGTAAAGATGGGGTTTTTTCTACTAATATAATTTCATCACGAAACAAGGTTAAATAATGAATACTGACTAA CAATTTTTGAATTAGCGCTTGGTGATCGTGTTTCAGTTTCTCTCATACTCAACCATCCTTACTATTTCTGACTGGTAAAACTATACGTAGCTTA AAAAGGGTGTAAGCAATAGTTGTCAATCTCATCTTTATTTTATTCTCAGCTAATAATGAGTAGAGTTTTTTGGAAATTGCTGAATATTTCTTCCACA $\tt CTATAACCTGTAATGAGATCATTTACCCCTATAGAAAACCAAAAGCCTCTGTTACATTAGCTGTCAAAAAGTTAGGTAAGTTTTCCAACATCGTTGCT$ AATGTTACACCACCTTGGGAATAATTATGGTAACTTTCTAGTGAGGTAGATATCGTTTTTGAATCACCTAAAATTATCTTTGAAGCTTCTCTATTG AACAAACGACTATAGCCTTCTTTATAAAAAACTTTATTCTCTTTTTTCCCTAATGGCATAATCGAAAAAGGGGTGACCGATGACGTGGATAAAATCA TCATCAGATAATGTTGTAAACAGACTAGGGTGTTTCTCAACTTCAGAAAAACTTACAACATTGTCAACATCATGTGAAGAATAATACTCCATTGCT ${\tt TCCTTTATATGCCATGATTTTCTTAGTGGAGAAGTTACTTGAAGTAACACAAACTCCTGATTATCTTCATAGTCAGATAAAAAATCTTTTAACATA}$ GTACTAACAAAAATATCTTTCTTATCAAACATTCCAGATTCAATTGCAGCATCTATAGTATGGAAAATCATGGGTTTACCAGATAGGAATAACATA TTCTTATCTGGTAATCCTTTTGACCCTGATCGCGCAGGAATAATACAAATTGGCTTCATAACATATCCTTTATTTTATTTTTTTGGCTGGAACCCCTACATAGGTTCCAGGTTCTATAATATCTTTTACAACAACAGCTCCTGCTCCAATTGTCGTACATGATGAAATATCCAAGGTTTGAATAATAACACT GGCACTACCTACATAAACTTCTTCTAATATAAACAAAGACCATTTATGGTAGCATTAGGTGCTATATTACAGTGTGATTCTACAACAGTATGATG AATACTATCTGGTGTCAATACTAAAGCATTGGGACTAATGATGTTAATAATAAAGTCATAATAATCCTTTGCTACATATTCAAATAGTTCTTTCCT ATCATGCTCCGTAATATCTTTATCATCAAAAAAACCTACGAAATCATACACAAGAGGATCAATAACCGGAGCAATCGCATCAGCATGACTTCCTGC ${\tt GCCTAAAAATGCCAACTTTTTTTTTCATTTTAGATTATTCTCCTTTAAATCATAAAATGGTTGGGAAATTGAAGGTTCATCTTTCAAATACAGCTTT$ ATTGCTTCATATGCAATAGAATGAAGCATTCTCTTTGTAGTAGGGGATTGTCAAAGTTGGTCACTTCAATTTTGATAATCCCTCCAATACAGAG ${\tt GAGGTTTCGACTGGTACACTTACTACACTTTCTCCATGTAGCCTACCTTTTTGGCGATCACCAATATTAAGAGTTAGGTTTCATCAAAGAAGGAACT}$ TCTATTAAACCAGAAGACGAATTACCAATCAGTCCTAGTGAATGACGAATTAAGGAATGATAAAGTTGGGTTGATAAAGAAGCAAAGCAATGACTA $\tt TTTTCATGATTTGTCAAATAAGTATTGATAGCCTTTGCAATATCATCAGAACCAGTATCTGAATTGGATCCTATAAATAGACACTGGACACCAAAC$ TTAGAAAGGGCTGATAGTACCGCTTTCATCTGCTCTCCAGCACTTTTTCCTTGTTCAAAAGTAACAGGATGATAGAGAACAACAAAATAGGATTCC

AATTGAGGTTGTTCTCCCATCTGAATCACACGTTGACGAAAGTCCTCTGTAGAGACTAAGTGTAGGTGACTCATCTTAGTAATTGCATGGCGAATA $\tt CTTCTGTCAGTATCATAAAGATGTAAGGGAACTTTATAAGCAATATCAAAACCGTCTTCTTCAATTTGACGATAAGTATAGCCGTACTTTTCTTCC$ AGATGCATTGCTGTTGCAATAATTTGTAAGTTGACTTCTTTATCTTTTGACAATCTTTTGAATCAATGGCTTCATTATTCCGTATTCAGCACGCGAT GTGTTATTATAACTCGGGCAATTGATTTTCAAAGCGTGAATCACGAATAACTTCATCCTCTTCGAAATCATCTTGCGCTTCTTGTCCCAAGATGTC GACTGATTTACGAGCAACAATCTTATTTTTTTCTTCTACTGGATCTGGGATTTTTTCAAATCTACCTAAGGCTTGTTCAACAATGCGAACCCCTTT AACTAAAGCAGCTAAAATATCAGGTGTTTGCACTGGCTTTATGATCCGGACCTTCCATATTAGTATCTAAAGTAAAGTGTTTTTCAATAACTTCTGCACCCATTGCTGCTGCTGCGATAGGTACTTCTGATCCAATTGAATGATCGAATAACCTATCGTTAAATCTTTAAATTCATCTTTCAAAGTATGAAT AACGTTTAAATTTAGAGAGGGGTAAGGTGTTGGGTACTCTGTTGTACAATGTAAAATAGAAATGTCGGTTGTACCATTCTGACGTAAAATATTCAC ${\tt TTCTCCTGATGGAATTTGTAAATTGGCATATCTGTAGAAATTAAGAACTCTAATGACTCTTCATCAAAAGGTGTTGAAAAGGTCTCCACACCCTTT$ AATAAGTCTAAAATGACTTTTTGAAAAACAATGCTATATACTATAAGAATAATTATTCCTAAACCTCCATCTAATAACGATATTACCTAGGAACATG ${\tt TTCATTAACATAGCATAACTAAATACTATACCACTTAAAATAATGTACTGCCTAACTGAGACATCTGAATAATGGTATTTAACTTTCGAAAACAATA$ AAATAGCTGACAATAATTAAAGAAATAATTGAACACTACTACTATTGTCTCTCCCCATTATTTGAGCTAACTCAGGAAAAACAGTCAAATAA ${\tt GCTAGCATAATCCTATCTAATTGATTTAATAACTGATGTCCTAACAAATGAAAATCAAAGGAATAGACACAGTGACAATGAACCGAAAATACTTA$ $\tt GGATTGTAAAAAGATTTGCTATGATAATAAATATAAGCAAAGGCAACTATTCCAGTTATTATAGTAGGAACAAAAGCTCCAAAAACCCTAGATAAA$ AAGTCATCGGACCAATGAAAAATTAAAAATAGAGATAGTGCAACAGATGAAAACTGCATTGGCTAAGGATAGTATTAAATTAGCCAAGCTCCTCTGT $\verb|TCTTCTCCATATTTGACTCGAGCCGAACTTAAAGAACCGCTCGTCTGAAGACCAATAAACAGAGTAATAATTCCCATCCAAGCAACATATAAACTA$ $\tt TGGACGAATGTGTTATCCCAAATTCGAACCGTCCTGTTAACATCAACTCTATAATTTCCATAGGGATATTTGATGGTAATAGCTCTACCGGCAATT$ ${\tt GCTCTTGAATACTTTGAAACCTTCTGTAGGTGTTTTATAACATTTATCTTGTGCAAGTGGCTGTGTCAACAATAATACTGACTTTGGAGTTATAG$ AAGTTTTAATTACTCGTTTTTACGACAGAACCACCCAAGAATAACTTGGCTTGAAAAACAGTTATAACCATCTTCAATTAGATGATAATTTTTACCCA ${\tt GCTCCATCACTTCTTCAATATTTTTACTTTGTAACTGCTCCCGATAAGCAAACTCTTTAACTGCTTCCGTCCTTATTCCCTGTTCATTTAATGTTT$ $\textbf{AAGTATGACACAAAATTATTCATTTATTTATCTTTTCTTTTCTTTTACAATTTAAAATTGCACTACACAATACTTTAAATAATACTT$ $\tt CTTAAGTGCTTCTACAGCATGTAGCCTTTTAATATTGTAGGAACCAGTCATTATGCTATTTTCTCTAATACGATATGCATAAGTATTATATCTAAA$ GAAAATTATATTTTTGGCTTTCAAATATAATTTATAGGTTAAAAATTCATCTTCGTGTAAACTTCCCTACTGGATAGCACAGCGTAGAAAAATAATTC TATCATTTCATCTTCTAAAACGATATTTATAATATGTTGTTCTCTTTTTTCAACATAACACCCTAAAACAATTTCTGAATTATATTTCTCGCTAAA ACGAGCATCTGATAAACCACCATTATTTTTGTGAAAAACGAATATACGCCCATCTATTTCTGAATAATAATCACAGATATCCCCGGAATTATCTGT AGAGCCATCGTTAACTAGAATAATTTCTAAATTTGAATAAGTTTGAGCTAAAACACTTTCTATACACTCGTTTAGGAAAGATTGAACGTTATAAAC ${\tt TTAGATTTATAAATACAATATTATTTTGAATTGCCTCAAAAAAATACAACATTCTCTCATTGAATTTTGTCCTAGTAGTACTATTATCGCTAAAAT$ ACACCACTGCAGTGACAATATCACAAACTGCTATTTTTGAAGCGCAAGATATAAGCTTAAAAGTTGTATCCATATCTTCATGAATTTTTCCTTCTG ${\tt GATATGGATTACTCAATAAATTACTTCTCGGATATAATTTTTGCTAACGGGGAAACTCCATAAGTTTTCCCATAATACATTTCTTCCAACGCCACCCT$ ${\tt CTAAAGTATAAAGTTTAATCTCTTTTAAATACTGTGAATTAATACTAGTATTGTAAGTATTGTTGAAGTTACCAATACTAGTTAAAACAATATCGG$ CATTGGTAGCTTTCTGTATGTTGTACATAACCTCAATTGAATAAGGAAGATAAACATCATCACTGTCTAAAAAAAGCAATCCAATCCTGTACACC $\tt CCCCTGTGCGATCACTAGAGCCATCATCATTATGATAATCTCTAAATTCTGATAAGTTTGCTCAAGAATACTATCTAGACATCTCCCAATATATA$ $\tt TTTCTCCATTATATACAGGCACTATTATTGAAATTACATTCCATTCTTTACTCGCTCTTTTTAAACCTTGCTACCTTCCAAAGATAGCTAAAACCCA$ A CAAAATTTTCCACCCAGCCTCTTCACTCTTTAGTGTAGGTATTACCCCCTAAAGTAGTCATTTTCAAAGCCTGTATGTTCATTTTATCTTTATAG $\textbf{ATTTAAAAATATTAGAAGTCAAACCATCTTCTAAGTAGTCAAAACAATAGATTTTCCTATTTTGGGGACAAAAGTATCCCTTTTTTGATAAAATATA$ TTTTTAAGTGATATTTATATTTTAAATCAGGAATATTAACTTCTAATATTTTGGGATTCAACCAATTATTACCTTGGTTTAATGAATATCGAGGAT AAACAAGGCCTACATATCTATTAGACAACGTTAGGCTCTCTAAATCTTTAAAAATAATTTCAACTGCATCTTCTAATAACCAATCATCACTATCTA $\tt CTTTATTCTCTTTTATATAATTACTTACAATTTCCTTAGTACTGTCCTCAGAACCATCATCAACAATCAACCATATAAAATTTTTATTTGTCTGAT$ TATTTCTTTAACTTTAGAAACCTTAGAAGCATTCTATAAGTACCATATCCAAATAAAAAATCAATTATGAGCCTTACTCTAATCTTTAGAGAATCT ${\tt GAAATAAATGAAGAACTTTTCCAACTTCCTTAATGATGTATAGAATAGCTAACACTAGTCAGACAATCAACCTTACCTGTTAATAAATTCTTT$ ${\tt GGATTAAAATAATTTCTCGGATATATTGTTATATCATCAATCTTTTGAATAATATTCTTATTCTTAAGCCCTCTGTTTATCAATAAATTAGTTGTA$ ATTAATCCTGTATTCACATCACAACTAATCTCCCTTGCTAGAAAACACTCATGAATCCTCAAAGGATCTAAACTTTTTAAAAGCTCCACATCAGTA

TCTAGATAGAACCCCCCATAAGTATAAATAATATCCAATCTTGCATAGTCAGAAACATAAGCAAAATTCTTCTTAGTATATGCTTCTCATAAAA TATTATTCACAATAGTAAATTCCTTTTTTTATAGGTTCGATACCATCACAAAATATTTTACCAAAAACTAGCCAACTAATATTCATTACCACACTGG GATAAAAACTTTCAGTAAATAATATTATAGACATTATAAATAGGAGTAGTTGAAGTTCAATTATGATTATCTTTTTACTATAGATAAAAAAGATTA TCATACAAAACATGGTAAGTACTACACCATACATACATAACATAGAGTAGCTATTATCAAAATAGGACACTTGTTTCCTTAAAACTATTTCCAA AAGGAGTTAAACCATCTACAAGTTGTAAATGAGCATAGTGTAATCTACCTGTTAAAAGAACATCTAATTTTTGAACAAAATTTGAATTAAAAAAA ${\tt TTGTAGAACTCAAAAAGGTAAATACTAATAAAAAAATTGTACATAGGGTGCTAATTTCATAAATACTCTTTTTATTAAGCTATTCTTTGTCACAT$ ${\tt CAACAGGCTTTAGTCGTTTATAATTGAGTACAATATACAAGAAAATAGTTAGAGCAAAAAAATTATGAATAAAGTTAGGATGACCAAAAACTAAGT}$ $\texttt{CACTTCTCAGAATAAATTGTCCATCCCTATAAAAATTGACATACTTAATTTCTATTAAATCTAATTTCACAAAAAATTTGATTTAATAGAACTCCCA$ GAACAAAGAATAAATTCAAAATGGTCGCGATAAATAATAAAAAGATGATCACGAGTTTTCTTCTTCTTCAAAATAAAGGCTATCTAATAAAAATTTTA GCTGGGCCGCCATGTGTGATAACAATCTCAGCTTCTTTCATGTAAGAGTTCATATCATCATCATATGAGAGAAATTTTGACCACTGACAATTCTGAGGT TCAAAGTCTGAGTAACCCGTTTGAATGAACACTTCTTGATCAATAGCACCTGTCCCTTTTAATCTATCAACTTCTTTAATAAGACGGTTGAACTGC ${\tt TATTTTTACCAAGTTTTTGACATTACGGTTTGTTGGAAAGAAGCAATGATATACAATCTCTTTTTAGAATACTCCTAGCATCTTTTATCAA}$ ${\tt TTATATTCCTTTCAAACCTTACCTTTACTTAGCTCCCGAGTAAAACTACCTTTAGTGTTAGGAGAATAATCTTAATATCTGACCAAATAGA$ $\tt CTTAAAACTAAGGCGTCGCTTCAGCTTGAATTATACTTTTCATATTCATCACTGTGGGAGGGCGTGTTCCTACTAAACTCATATCACCCTTTAA$ AACATTATAGAATTGAGGCAACTCATCTATGCTTGTTTTTCGAATAAATTTTCCTATTTTAGTAATTCTAGGATCATCGTCTAACTTAAACATTAG $\tt CCCTGTCATTTGATTGTGAACTAATAAATCTTTCTTAATTTGTTCTGCATCTACTCGCATTGATCTGAACTTTATAGAATCTAAAAATCCTACCATT$ TATAATAGCACCCGTGATATCCAAAAAATCGTTTTGCTATAAGGTGACTATATTTATAGAATTTCATAGAATATGTAATAACACTATATCCTTCAAA AGTTTGGATTCGCTTTTCTCCTATATTATCAAAGCTAAGTGCCTCTACATTAACATTGACAATCACTCCCATTGCTTCAATGTCATTAATAATATC ${\tt TTGTATTTGGTATTTACCAAATAATTCAATGGGTATGTTAATAAAAGCTTGATCAACAGTTAAGCAGGTTAACTCTGAAGTAAGAGCATCTTTGTT$ AAAGGTCATTTTTGATAAAGAATCCTTATTCGTTATCAAAACAACTTTGGTATCTCGTGAAAACTTAGCGTAAGAATATTTTCGATAATATTTTAA TAATGAACTTGATATGAAAATATAGTAAAAGCTGTATTTCAATACCATTTTAAACTCTTTCAAGATAGCCACGACTCCAAAAGTCTCTGTAAAAATC ATCAACAACTAAACCAATAGGTGGAGTATCGATGATAATATAATCAAATATATTTTTAATAGCTTCAATCATCTTATTAAAATAAGCGTTCTGAAG ${\tt TAATGCTGTTGGATTTGGTGGTACTTTCCCTGAAGGAACGACCATCAGTCTAGGAACATTTGGTTTCACAGATAATATCTCCAAGATCTGCATTACCAGATCTAGCATCAGATCTGCATTACCAGATCTGCATTACCAGATCTGCATTACCAGATCTGCATTACCAGATCTGCATTACCAGATCAGATCTGCATTACAGATCTGCATTACAGATCTGCATTACAGATCTGCATTACAGATCTGCATTACAGATCTGCATTACAGATCTGCATTACAGATCTGCATTACAGATCTGCATTACAGATCTGCATTACAGATCTGCATTACAGATCTGCATTACAGATCTGCATTACAGATCTGCATTACAGATCTGCATTACAGATCTGCATTACAGATCTACAGATCTGCATTACAGATCTGCATTACAGATCTGCATTACAGATCTGCATTACAGATCAGATCTACAGATCAGATCTACAGATCAGATCTACAGATCAGATCAGATCAGATCTACAGATCAGATCTACAGATCAGATCTACAGATCAGATCTACAGATCAGATCTACAGATCAGATCTACAGATCAGATCTACAGATCAGATCTACAGATCAGATCTACAGATCAGATCTACAGATCAGATCTACAGATC$ ${\tt TGATAAATAATTCGTCAAGCCTTTAATAGTTCCAGTTGCTTTAAAGGTTCCAGACATAACAGAGTTCCTAGTATCCGCATCAATTAATAATGTTTT$ $\tt CATTATATTCTCCTTAAAGTTTATTCAAATCTGGTACTATACCTAAAGAAGTAGTCCTAGGACCTTTTCAATATCTTCTTCAGTATTAACACGAT$ CTAATTTTTGAGACATTTTTGGATTAGCATCTTCGACCGATATTGAAATAACACGTGTATCTTTTAAAATAGAAACTGTTATTTTTTGCAACAACT GAGACGAAGGATAATTCAATTTTTCAGAAGAAATAACTTTTTCTAGAACGTCAGTAGACGTAATAATCTCCTTATAGTCATTTGCAAGAAAACTCC $\tt CCGCTTGTAGATCTTGTGCAGTAATACTATTATTAGGGGTATTAGGGTTAATGACATATATCCTTGTTGAAGAAGTATATTGTGGCGTAACAATAA$ AAAGACTATAGAAAAGTCCAGCTGTTGCAAATGCAATGGCAACAAATGTGATTAAAAAATTTCTTTTTCCACAATTTTTTTAAAAGGTTGAATATAT ${\tt TTATTCAACTTCTGTATTAGCTATTTTATTCATGAAATCTCCTAAATGTAATGGTTTTTTAATATAGATTGGCATTTTCAATAAAAAGTTGGTT$ AGCACGTTCTTTACCGAAATCTCTACAGATAATCTTATAAGCTTCTGCTAAAAATGGCGGTCTAACATCAAGGTTATGCATATCACTCGCTACAAA ATGCACTAAATTTTCCTCTAAAAAATAACGGGCTCTTTTCTTAAAGCGTTTATGCTTATCATTAAAAAGTTTTTGTTTCAAAATATGGGAACTATT TATTTGTGTGTAACACCCCATATTAATAATTTCCTTCACCCGTTCTTTTTGATTCTCTAAAGCGTTATACCTCTCTATATGCGCAACGACTGGTGT AATACCAAGCATTAAAACATTTGACAAAGCTGTATGAATATCTTTCCAAGAAGTTTGCATAGAAAATTCAATTAAAGCAAATTTCGTATTGTTTAA AGTTGGAATTTGCTTTAACTTCAGTTTTTCTAACATATCACTTGTATAGTACAATTCTCCACCATATAAGATTTGAAGATGTTCAAATCTTTTTTC $A \texttt{TATAGATATTAAAATACCCCTTCTTTATGATTAGTATTTTACGATTAATTTTTTCTTAATTTTGTAAGTATAAATCGTTTTTATCTGCGATTTA$ AAATCAGGGGTGCTAAGTTCAATTAAGCTAACATAAGCATTATTTAAAACCATAGCCTGACTATCACCACTTTTAAATTCTATTGTATGCATCCTGG ${\tt TAAGAATCTGTTTTTTGTGGTGTAATAGAGATTCCTTTTTCTGATTTTATATGTTCTATCAAATCAGTAATATTTGAAGTATCGTTTTTAACTGGT$ ${\tt GCGGCTAATTTGCTGACAGCTTCTATATTTGGTTATTTTAGAATCTTTTTGGTACAACTACACTCATCTCAATTTCAGAGTATGAAGCAGTTTTATTT$ AGATTATTTGTCAAATCAATGGTTGACTTAAATCCATATAAAGTAGTAGCAACGAAAATAGAAGCTAATACTAAAATTATAGTTGTAAAAATTCTA ${\tt TTTTGGTGACGGCGCGAATGATTATATCTCCAATACTTAAAAAAACCTTAATTTTACTTGGATATTATATCATTTTCAATA$

ACTCTACATTACCCAACCTTCACTTTCAAACGCTGTTAGGAACCTTGAGACTGAGATTGCGAAATTTTTATTCGAAATCCAAAAGGAATAAC ${\tt TTTTTACGTGAAACTAGGACTTGGGAAATTATTGATGATGTTAAAAATTTCCGTTCAGAGATTGGTGTTCTGTTTCTTAATAGCTATAATAGAGA$ GATGTCTCAAATTCCTCACCCAAAATCCATTGTTGTCAGTGATAGAGGCAACTCTGTTTAATTTAATGATTGGATTAGATGGTTATACAGTGGCAAC ${\tt TGGTATCCTCAACTCAAAATTGAACGGTGACGAAATTGTCGCAATCCCTCTTGACGTGGATGTTATTGATATTGTCTATATCCGACACGACAAATTGTCTCAACTC$ AACTGTTTTTAAATTACTCAAGTATATTATAATAAGCTTGTTAACCGTATCGTAGTGAAAATTAACAGTATCATACTCAACACCAATTACCTTTG GATTTCTGACTGATTTTTCGAACTGTCTTAATTGAATGATGGTCGATTTCACTTCTTCATCAAGGTCGGTTAATTGTAAACATTCTGCCAGGCTTT GATCATCTCTTGCATTATGGATGTAATCATGCAAGTGAGGTACTTCTTGTGCAAGTAAAATCATAAATAGACGATATAAAATAGGACTAACACTAC GGACAAAATCTATGATTAATCCGTTTTTTACTTTTGCTTCTAAATCCATGATGTAATTTGCCAGCAACTCTAAATCATACGGGTTATGCAAAAGCT AAAATAATTAAATCTGAGTTTAAAGGACCATGTTTTTGTAATAATAAGAAAGCATTATGATAAGAATACTGATCCACTAATACTTTAAGAGCAGTTG ${\tt AAAAATCTGTCATTCTATCCTCATTCAGAAATAAGTGTTTCGAGCCCAACTTTCATCATATCAGTAAATGTTGTTTGACGCTCTTCTGCACTTGT$ ATCTTCTTCTGGATTATTCAAGTTATCTGAAATCGTCATCATAGCAAGAGCATTAACATTGTGTTGAGCTGCAAGATAGTAGAGAGCTGCTGCTTC AGTTGTAATATCCATTTCCTTTGCGATGTGATAAGCTTTATCCAAAAGTTTAAAATCAGCAATTTGCGGAAAATCAAATTCAGGCCAATCATTACG GATAATATTAGAATTTGTTGCTGCTGCTTGTGCCAAAACAAGTTCACGAACATGGATATCAGGATTAATAGCACCTGCTGTTCCTACGCGAATCAA $\tt TGTTTTAACCCCATAATCAACAATTAGTTCGCGAGCATAAATTGAAATTGAAGGCATACCCATACCAGTTCCCATAACAGAAACACGATGTCCTTT$ ATAGGTACCTGTATAACCAAACATATTGCGAACTGTGTTAAAACACCCGCATCTTCTAAAAAAATTCTCGGCAATAAATTTCGCACGGAGTGGATC CAGTAGCAAAAAGTACTGCTATAGTTAGGGGAACAATAGTTATAACAGATTGACCAGTAAAAGATATGACTAAACCGACAGCTGTCAGTGGCGCTC AACCTAAACAAGCACCAATGGAAAAAGATGGTGTCAGTATACCGCCATAAGCACCAGCGTAAAGAGTGGATAATGTTGCTATCATCTTGAGAACAA $\tt CTAAAATAGCGATTAAGCTAACTGTGGTCCCTTTAAAGACTTCTTGAACTAGGGCATTACCATTTCCTAAAAATCTGGGGATAGACGATTGATAAAA$ ${\tt CAGATACTATCAATGACACTTACTGGCAAACTTAACAATATTTTTATATTTTAATACGTCTCTCTGTCACTTTTTGATTTAAATATCTAAAGCTAA}$ TCGCAATCGGAGTTACACATAAAACGATCAAGAACATAAAAGCTAATGACTGTGAATTCAGACTCATCTTTGAAATATGATAAAGAGGGGCTGTCG ${\tt AAATAACTAATTGAGCAATACTAGCTGCACCAAAAGTAGAGGCTAGCAATGTCACAATATTTTTCAGTGAGATTCCTAAAGCTAAAGTTTCAAAAG$ CAAAGAATACACTAGCTAGGGGGGACTTGATAAACTGCTGACAAACCTGCAGCTGCACCACTAATGATTAATAAACGTTTATCCAGCACTTTAAGTG $\tt CTAATAAATCCGATATTTTCCCAGCATTTATGGCTCCAAACTCTCGTGGCGCTCCTTCTTTTCCAATAGGGCCACCAGTTCCTACATAAATCAATT$ GCAAAAATGCGTGACCTATATGTAGCCAGTAAGGTGATTTTTTTACAGAAAAATCCTTAAAAACCAGCTGTTGTTTAATACTAGTTATTTGCTTTG TAAATAGAACGGCTATCATAAACTTGACAGCATAGTATAATCGAGAAACCATTTTAAAGTTCAGCAACTAATGATTTAACTAATCCCTTGAAATCT ${\tt TCTTTAATACGCTGAGTAACTTCAACGACTCCTCATGATTGAGCTCAGATTGGAAGCCAGCGGCAAAGTTAGTAATTGCTGAAATTCCTAACACTCAGCACTCAGATTAGGAAGCCAGCGGCAAAGTTAGTAATTGCTGAAATTCCTAACACTCAGCACTCAGATTGGAAGCCAGCGGCAAAGTTAGTAATTGCTGAAATTCCTAACACTCAGCACTCAGATTGGAAGCCAGCGGCAAAGTTAGTAATTGCTGAAATTCCTAACACTCAGCACTCAGATTGGAAGCCAGCGGCAAAGTTAGTAATTGCTGAAATTCCTAACACTCAGCACTCAGATTGGAAGCCAGCGGCAAAGTTAGTAATTGCTGAAATTCCTAACACTCAGCACTCAGATTGGAAGCCAGCGGCAAAGTTAGTAATTGCTGAAATTCCTAACACTCAGCACTCAGATTGGAAGCCAGCGGCAAAGTTAGTAATTGCTGAAATTCCTAACACTCAGATTGGAAGCTCAGATTGGAAGCCAGCGGCAAAGTTAGTAATTGCTGAAATTCCTAACACTCAGATTGGAAGCTCAGATTGGAAGCCAGCGGCAAAGTTAGTAATTGCTGAAATTCCTAACACTCAGATTGGAAGCTCAGATTGGAAGCCAGCGGCAAAGTTAGTAATTGCTGAAATTCCTAACACTCAGATTGAACACTCAGATTAGAATTGCTGAAATTCCTAACACTCAGATTGAA$ ${\tt GTTTCATAAGTGGGTCCTGATACACCCAAGTACACACCTTCTTCGAGTTTGATATTCTGTTTTTCAGCAATTTGGTGAGCTTTTTGTCGATATGTT}$ GCTGTATAAGCATCCGACATGTCTGGGAAACGTGGTCCAAATTCTTCAAGGTTCTCACCTATGAGGGGTTAGTCCCAATCATATTGATGTGGTCT $\tt TTGATCAGCATTAAAGTTCCTGGTCCGTATCCAATCCCACCCGCTGCATTAGTCACAAGCCACTGTGGCAAGCCAATGCTCTCATGATACGTACT$ ${\tt GGGAAAGTAACGACTTCCATTGTATTTCCTTCATAAAAGTGAAAACGACCTTGAAGTGCTAATACCTTACGGCCTGATAAAATCCCCATACACTAAT$ ${\tt TACTTACCTCCTAAACCATTATTCACTATACAATATGCTATAAACTTTTGGATAATCTGTCCATCTTCTTTAACAAAATCTTTTTCCATCTTTACAG$ GTAAAATGGTTAAAATTGCTTCACAGGGTCGGCAGAGTTTTGCACCTTTACTCGTAACAACTATGGGACGATTGATAAGAATAGGATCTTGTATCA TAAGGAAATAAAAATTTATACCAAGTCCTGCAAGAAGCTCTCTCCAATCATCGCAGTATCAACACCCAAAGTTATCCGCAACTGTTGCTGAAATATC TGCGAAATGCCCTACTGGGATAAGGCCGTTTCCTGTGAAAGATGGGCTATAGGCTAAGAGAGGAATGTATTCTCTTGTATGGTCTGTACCTGCATA ACAATCACGATAACCATGAGGATCACGACGGTGACCATAGAGAGCATCAAAGTCAACCAAATTAGTAAAGGAGAAGCCTTTTTCAAACTCTGATAA $\tt CCCCATTGTTTTATCAAAGTATCAATACCATGACTATTTGATTTGTTATGTCCCATATCATGATTAATGCCTGAACCATTGAAAATATCATTGAT$ AATACGGTAGAGTTCTTCTAGAGGAATGATATCCTCATGAGCTGCAATTTGTAGGACTGGATCAGCTGAGGTATAGATGATGAGCTCACCAGTTTC ${\tt CATTTGGCGTGGTCCGAAGTCATCAATAACAGCTGTCCCTGAATAAGGTTTATTCGCTTCACGAATAACTTTACGTCCTGAAAAATCCTCAATCTTACGTCCTGAAAAATCCTCAATCTTACGTCCTGAAAAATCCTCAATCTTACGTCCTGAAAAATCCTCAATCTTACGTCCTGAAAAATCCTCAATCTTACGTCCTGAAAAATCCTCAATCTTACGTCCTGAAAAAATCCTCAATCTTACGTCCTGAAAAAATCCTCAATCTTACGTCCTGAAAAAATCCTCAATCTTACGTCCTGAAAAAATCCTCAATCTTACGTCCTGAAAAAATCCTCAATCTTACGTCCTGAAAAAATCCTCAATCTTACGTCCTGAAAAAATCCTCAATCTTACGTCCTGAAAAAATCCTCAATCTTAACGTCCTCAATCTTACGTCCTGAAAAAATCCTCAATCTTACGTCCTGAAAAAATCCTCAATCTTAACGTCTCAATCTTAACGTCCTGAAAAAATCCTCAAATCTTAACGTCAATCTTAACGTCAATCTTAATCTAATCTTAATCTTAATCTAATCTAATCTTAATCTTAATCTTAATCTTAATCTTAATCTTAATCTTAATCTAATCTAATCTAATCTAATCTAATCTAATCTAATCTAATCTAATCTTAATCAATCA$ ${\tt TCCGATTTTAGCCATGTTTGGCACCGCAAGTCCAACTGTTTTTGAAATGTGGCCAAGCGTGTCTGAAGCACCATCAGGAACTCCTGCATTGACAAA}$ ${\tt TTACGGTTAGCTCCTAAAACCGATTATTTAAATAACTATTTTTCAAGTATGTCAAGACCGTTTTTGCCTGCTACTATAACTATTATTAACCATACATA$ ${\tt TTAAATAAACCATGTTCAACAACACCAACTGTATGGTCAAGTTCATTCGCTAACTGCTTTGGATCCTCTATTTTTTCAAATCTAGGTCGATAATG}$ CCATATCTAACAACCTCAACAGGCAATTTAAATGCACCTAACGTTTCAACAAGTTTGCTCTCATCGACAACCCAGATATATTCTTTAGTTGGAGTA GCTACTATTTTTCCATGAGCAGCGCACCACCCCTTGATACCATTAAAATCAGGGTCTACTTCATCTGCTCCATCACAGTGACATCAATG ACATCAATATCATCTGCTGATTTCAACGGAATACCTAATCCTCTTGCCTGCTCAGTCGTACGGTTTGACGTTGTAACGCCTACGACTTGCAATCCC $\tt GCGGTCACTCCAGCAAGTTTTTTAGTTCGTCCATATTTTCCCCCTTTTAAGTTAATGTTGTCTAATATTTTTGATAAGTCTATTCAAAACACTATC$ ${\tt GCTATATAGATAGCTTGCCTGATTTTTATCCCATCTGGTATTTTCTGAATGATGAACATTATCCGTAGCTTAGTAAAAGGAATTTTTTGAGCTGA}$ ${\tt TTAGTGTCAGCAAAATTTAAAAATGTTTTTCCTGTCTGAATAATGTCACTAAGTTGATTAGCAAATTCTGATTGACTGTGATTCGCATAGTAATACTGATTAGCAAAATTCTGATTAAAAATGTTCTGATTCGCATAGTAATACTGATTAGCAAAATTCTGATTAGCAAAATTCTGATTCGCATAGTAATACTGATTCGCATAGTAATACTGATTCACTAAGTTCAAGT$ $\textbf{ATCATTCTAAATAGTGTTCTCATTTTTATCTCACCTTCTGTGTCTAATTTCCCAAAACTTAATGATTTAGTATAACAAGACTTTACTTGGATTTCCCAAAACTTAATGATTTAGTATAACAAGACTTTACTTGGATTTCCCAAAACTTAATGATTTAGTATAACAAGACTTTACTTGGATTTCCCAAAACTTAATGATTTAGTATAACAAGACTTTACTTGGATTTCCCAAAACTTAATGATTTAGTATAACAAGACTTTACTTGGATTTCCCAAAACTTAATGATTTAGTATAACAAGACTTTACTTGGATTTCCCAAAACTTAATGATTTAGTATAACAAGACTTTACTTGGATTTCCCAAAACTTAATGATTTAGTATAACAAGACTTTACTTGGATTTCCCAAAACTTAATGATTTAGTATAACAAGACTTTACTTGGATTTCCCAAAACTTTAATGATTTAGTATAACAAGACTTTACTTGGATTTCCCAAAACTTTAATGATTTAGTATAACAAGACTTTAATGATTTAGTATAACAAGACTTTACTTGGATTTCCCAAAACTTTAATGATTAATGATTAATGATTTAGTATAACAAGACTTTACTTGGATTTTCCCAAAAACTTAATGATTTAGTATAACAAGACTTTAATGATTAATTAATGATTAATGATTAATGATTAATGATTAATGATTAATGATTAATGATTAATGATTAATGATTAATGATTAATG$ ATTCATGTTTACCATGATCATTGAAATAGTCAATAGTTAAACCTAATTGACGAAGTTCATCAATTGCGACTTCATTAGCTTCAAAAAGAAAATCTT CATAACCACCATGCATAAAATTTAGTCTTCATATCAAAAGACTCAACGTAACGCCTTAGTGAATGACGCTCTATGTTATCAGTGTTATTCAAAT TAGGAAAGGATTCAAAACTTTTGGTAACTCGATAGCTATTGCATCAAAATAATCCAACCCATACTTTGTGTTATACCATGCTAAGTCTG GTACCTTAGAGTGATATTCAATATTAAAAAATGCCATAAAAACCTCCATTCTAGCAAGAAAGGCTACCAAAATTTGGTAACCTCTTAACACTATCA ACGAACTTCCATAACCACAGGAAGGATTGCTGGGCGACGTTTCGTTTGGTCAAATAAGAACTTGCTGACCTCATCACGCACTTTCCCTTTAAGTTC ${\tt ACCCCAGTCAAATGTATCTTACTTAAGTAATCTTCTACCGTTGTATTAACTAATTCTGCGCTCTCACGCAAAATATCTCTGCTTTTTTTCACATA}$ CACAAAACCACGCGTATTAACACGAGCTTTAGAAATAATTTTCTTTTCTTTTTTGCTGACAGTTATAACAACAATAAAAATTCCATCTTCAGATAA GCCATCTTTTTCAAGAACCATGATGTCACCACGCTTCACAATATAAATATCATCTGCTGACATTCCTACCTCTTGAGCTAAGCCCGCATGTGCTGA ${\tt GCGCAAATTCTGTGTTATCAATTTAACTGAGCCACCAGCTTTATAAATCAGATTTTCAACACGCGCTACAACTGCCTCTTTTGCAATACTTGGTGT$ TGTTACGATAAATACTAAATCACCATCTTTAATTTGAACATAACGATGACGTCCGATCGCCATTTTTTGGAGCACCATTTATCGGCTCTCCCATACG ${\tt TCCAGTTTCAAGGATTAATAATTAGTTATCTTCGTAACGTGTCATATCTTTAGGTTTGATAATCATATTTTCATCAGCAATATGAATGCGTTTCAT$ TTGCTCATTGCTTGTAGCATTTGCAGAATCTGATAAAAGTGCTAAAACACCATCACGACCAATTTCAGCTAAACGCGCCAGATCTGTTTGGTAATA ATTTTTAACGAATAACTTAGCTAATTCAATTGTGAGAGGTGAGCCAAACACACGGTGCTTTGACTTCGGCGATAATATAAGGCAATGCACCAATAGC ATCCGCATGTCCATGGGTTAAGAAAATCCCCTGAACACGTTTTTTATTTTCAATTAAGTAATCAAGATTTGGAATAACAACATCAACACCCAGTTG TTCATTTCAGGATATTTGAGTCCAGCATCCAAAACAAAGATAGAATCATTGACTTCTACTACATATAGGTTTTTTCCGTTTTCACGAACACCTCC AAGAGCCATGATTTTTATGTCGCTCATAATGAGTTTTCTCCCTTAAATTTTTGTTAATTCTTTTTTATAAAGCAGACAAGAAATTGTCCAATTATTATC $\tt CTCTGACAATCTTGCCATCTTTCATTACTAATACACGATTTCCATATTTGAGAGCATCTTCCATATGATGTGTAATCATTAAGGCAGTCAACGAAT$ $\tt CTTGTTTGATAAACTCATCAGTCAAGCCCATAAGCGAAACACTTGTTCTAGGATCAAGCGCTGCTGTGTGTTCGTCCAATAATAACAGATTTTGGTT$ ${\tt TTCTAGCAATCAATTTTTGAAATTCTTCCGTATAGTTAATAATCTTTCTAGGAACTAGCGGTCTCTTTTCACCTCGAAATTTAGCAACTAATAAAT$ ${\tt TTTCAGCAACTGTCATCCTAGGTGCTGTTCCCATTTTCGGATCTTGAAATACCCGTGATAAATATTTAGCTCGTTTTTCTGCTGATAAATTAGTAA}$ ATATTGTAATGAAGTCATGTTCATAAATACTCAAATTAACATGATCTAATATCGTTTTCATTTCTGCTAAACCATTACTGACTTGTACGGTTGCTT $\tt CTTTTAACTCTATGATTTTCATCACCATTATAAGCGTACTCCTTTCAAAATCTTCGTTTTTAGGACAGGAACCATTAAACAAATTCCAAGCACTAT$ TGCACTAAATAATTTTAGGTAATTCGTATTAAATCCTAAGGCGATTACTGCCGTTATTAAAAATTGATAAAGAATAGAACCCACCACTATAGCAAT TAAACGTTCAAAGAGAGTTAAACCAGTAGAGTAAAGTACCTCTCCAATAATAATACTAGCTAACCCAATAACAATAACACCTATACCTTTTGATAC ${\tt CAAGAGAAAAGCTATCAAGCCTAATACGAGAAGAATTTAAATCATTTGAAAACGGAAGAAAATCTTTCAATGTTTGAATCTCATTTAAACCTAGATT}$ TGCTCTTTTCATAACCATTAGCATAATAGAGTGGCATGAGGTCATTACTAAAATCCCTGCTAAAATCGTCGGTATCTTTCCTTTAGTATAAAGTAA ACCAGTAACAAATCCCGCTAACATCCCTGATAGCATGCCTAGAATCGTCGCCAAAATAGGATTAACCCCTTGATTCATTAAGGTAACACAAACCGC $\tt TCCCCCTAGAGGGGAGGGCCCTCTGTTGTCATGTCTGGAAATTTTAAGATTCTAAAGGTTAAGTATATCCCTAATATCCCCCATAATAA$ ACCTTGTGAAACTGATGAAATAATCATAAAACCCTCTTTCTAATCGTCAACCTTAACGGTAATTTCTGCCTGTTTCATAATCTTCTTAGGAATTTT $\textbf{AATTCCTAAGTGTTTGGCTGCTTTCAAATTGAGGCTTGGCTTCCCTGTATCAATAACTTTGACTGGTACATCTTTAACCGGCTTCCCTCTTAGGACTGTATCAATTGAGTGTACATCTTTAACCGGCTTCCCTCTTAGGACTGTATCAATTGAGTGTACATCTTTAACCGGCTTCCCTCTTAGGACTGTATCAATTGAGTGTACATCTTTAACCGGCTTCCCTCTTAGGACTGTATCAATTGAGTGTACATCTTTAACCGGCTTCCCTCTTAGGACTGTATCAATTGAGTGTACATCTTTAACCGGCTTCCCTCTTAGGACTGTATCAATTGAGTGTACATCTTTAACCGGCTTCCCTCTTAGGACTGTATCAATTGAGTGTACATCTTTAACCGGCTTCCCTCTTAGGACTGTATCAATTGAGTGTACATCTTTAACCGGCTTCCCTCTTAGGACTGTATCAATTGAGTATTGAGTAT$ TTTAATGGCCTGTTTTGCAGTTTCTAACCCTAAGCCATATTGACTCTGCGCTACTGATGCTATACTTCCTTGTTCAACCATGGTATCAACACTGGA ATACACAGGTATATTAGCTTGGTTTGCTGCTACGATAACTGTTCTAAAAGCACTCGCAATAGTATTATCTTGTGGAACAAAGACAGCGTCTACTTT $\tt CTCAGTTACTTGTGATACAGAATTATCTTCGCTACTAGCATAAAGAATTCCTATACGTTTAATATTTGGGAGTTATATCCTTGATTAATTGCACAGT$ ${\tt TTGCTTGGTCGGAACAACGTTTGATAATCCTGTAACATTAGTTGTTGTTTCTTCATATTCGTTACTAACTTGGCCCCTAAAGGATCAGAAACAGC$ TCCCATGATTATAGGAGTGTCCTTAGTCGAAGCTGCTAAACCTTGTGCTGATGGTGTCGCAATTCCAATCAAAATATCATTGTGATGATTAACTAA $\tt TTGTTTACTCATCGCTTGAATTTTACTTTGATCAGCTTCGGCGTTTAAAACGGTTAATTTAACTTTTTTCCCTTTATATCCTTCTTGAGCTAGACC$ ATCTTCAACTCCCTTTTCAATAGCATCCAAAGCATCATGGGTTACATACTGTAAAATACCAATTTTAACAACTTGCTTTTCTGATAAATTAAGACG ${\tt GCATAGATACTTTTTTGAAGTACTCCAAAAAGTCGTATCTATGCACCCATAAACACAACTTTATCTACGCCAGTTTTTGCCAATTGGTAAATAATGT$ ${\tt TTTAGCTCAGCCTATGGTATAATAAATAAGCTATAATTTTTAGAATAAGGGGGACGCCATGTCTTTTGATGGATTTTTTTACATCACCTCACAAA$ $\tt CTATAAACTACTCCTATCTGCTCATCCTGTATTTGGACGTATCCAAACTACCGAAGCAAATTTCCAAAATCCTCAAAATCCAAATACTTTTACAAT$ ${\tt GATCATGAGAAAGTATTTGCAAGGTGCAGTGATTGAAACCATTCAACAAATTGAAAATGACCGTATATTAGAAATCGTCGTGTCTAATAAAAACGA}$ ATCCTTTTCCGCTGTCCAATTCTCAAGCAGTCACGAAACATTTCAGTCTCTTGGACAATTGTTAGATTATTACTACCAAGAGAAGGCTGAAAAAGA

-1200-

AGCTACTGAAAATGCAGAGGGGTTTCGCCAAAAAGGAGAGCTTCTAACTACCTATCTCTCTATGGTACCAAATAATCAAGATGTCGTTGTGCTTGA TATGGAAGATATCAATGATATTCGTGAAGAACTTGTTGAAACTGGATTTATTAAGCGACGCGCACATGATAAACAACATAAGCGTAAAAAACCTGA ACAATATTTAGCATCCGATGGCAAGACTATTATTATGGTGGGACGTAATAATCTCCCAAAATGACGAGTTAACATTTAAAATGGCTCGTAAAAGGGGA GTTGTGGTTTCATGCCAAGGATATCCCCGGAAGCCATGTGTTAATTCGGGATAACCTCAATCCAAGTGACGAGGTTAAGACAGATGCCGCCGAGTT AGCTGCTTATTACTCTAAAGCTCGTCTCTCCAATCTTGTTCAAGTAGACATGATTGAAGCAAAAAAACTCAATAAACCAAGTGGTACTAAGCCAGG $\tt CTGTCTATTTTAGTGTTATTAATTATTTATAGGTATTCTTATTCACTTAAATCAATATCTTCTCTAAGCTTTTGTAGGTCAAAGTTAGCTTTCAA$ ${\tt AAATTCTTGATCTTGAGTTGGGAAACATTGGTCAAGTTGGTCAACCTTTCCAATTTTCAACTTTTCCTTGTGTGAGCGAGTAATCCATAACATGCCC$ AGATACATTCTCTCTGGTAAATTCTGGCTGATTAGATGCAATATCTGCAAAACGTTTATGTTGTGGAGATTTTTGGAATCATACGAACGTGCATTCT ${\tt CAACTGGTCCAAAGTCAACACCTGAAGAACGCCCATACTTCATTTCTTCTTGGAATTCAACCATGTTATATTTTCCATCGTTCCAAATAATGTGAACTCAA$ GCAAAAGAGCCGCAGAAATTGCCCAAGGTAGAGCAACTCCTAATGTTTGCATTCCGTTTGAGAAAAGCAAGTGACGCGCTTCATATGATTTAAAGT AGCGAGCCATCCAAATATAATGGCTTCCCACATCAACTGTAACAGTCATCGTCATCGCTGGTATTTTCTTGGAGTACATCAATGAGATCAAGAGGGAT GAACAAGTCCATGAGCTGAGTCACGATCAAATTTAACATCGCTAACGTTTTCAATATTATTACGAAGACCTTTCAAATACTCTTTTGAACCTTCTG $\tt CTGCTTGTTCAACGTCAATAACAATAATACGAGCAGAAATTTCAGCATTCCAGTTACGCGCCTCATATTCAATAGGGTCATACCCGATAGCAATAA$ $\tt CTAGGTCTGCACGCTTCAAAAGCATATCTCCAGGTTGATTACGGAAGAGGGCCTACACGACCAAAGAATGTTTCATCCTCGAGCTCACGTGACACAA$ GTTTGATTGCTTTTACTGGACTGTCTGTAACGTCTTGAGGAATAGAGATAAAACTTGCTCCTGGTTTACCAGATTTAGCAAGACGATAGG GAGCAACAATTAACTCTGGACCTTTATCTTCTAGAGTGTCAAATACGCGGTCAATCTTAGCTCCTGGGATACCAAAAACATATTTGACATCATGAT TAATGAGGCTATCGACAATTAAGTCAGCCCCATATTGATTATGTGATTCTGTCATTTTATCTCCCTCTTTTCACAAGAATGGTTCAATTATATCAC ${\tt TCTATATCATCTGGAACTAATTTTAAATAAGCCTTTCCTACTTCTTGTGCCTTATCAAGGTAACCAAATTCTCCTAAAATGTAAGCATAATCTTGT\\$ AAAAATTCTGGATTATCTTTTAAATCATTATACAAAGATTGATAATAGTCTACACTATCATCCATTTCTAAAGCCTTGTGTGCTTTAGCGATATTC CATTTTGCAAGGATATTTTCTAAATTATCATTGTCTAATTCCAAGACTTCCTCAAACCGCTCTTCTTCAAGATACAAATTTGACAATCTCATAACA $\textbf{ATTTCATCTTGATTTTCAGAAACTTTTTCAGCTTGTTTCAAATAAGACTCCGACGAATGAACATCATGTAATTCATACGATAATTGTGAGGCTAGT$ AAGAGAAGTTGACCATCAAAACTATTTTTACGAATACCTTGCTGAACTAGACGTAAAGCTTCTTCAGATTTATGCTCCTCACGAAGAGATAAACCA GTTGCTAACTCAAAAACTGTTAAATCATCATACTCAATGTCAACGGCTTTTTCTAAAAATTCGATAGCTGCATCAAATTTCCCCATAATAGCGTAG GATTTACCAATACGCTGATAAGTTGAAACTCCAGTCGTTTCTAAGATTTCTCGATTGTCAAGTGAGGCATATCCTTCTATCGCTTCTTGATAATGT AAGCCTTCCATATCATATAAGTCAGCCATAACAAGGAGGGCTGAAACATACTCTTTGACTATCTTCTGAGATATAATCTAAGTATAAGAATGCTTGT ${\tt TCAATATCTCCATCTTCGGCAACAATTTGAGCTAAATTGATAGCAACTTCTGGATAATTTGGTCGGATTTGATCATAGAGACGTTTTGCTTGGGGT$ AAAAAACCAATACTCTCCAAAATAAGCTCCTAGTTCCCAACAAGACTTCCTCAGGATCATTTTTCAACGCTTTTTCGAAAATACTTGTTAGCATGTTCT $\tt CCCACTGACAGCTTTGTACCAATCAAACAATTCTTTAACAACAACTTTGATAGATGCATAAATCGGAATACTGAGGAATACTCCCCAAACACCAAA$ CATCGCTCCAGAGGTTAATAAAATAAACATAATTGTAATTGGATGAATGCTAAGTTTATTACCTAAAACCAAGGGTGAGACAAAGCGTCCTTCTAG AGTTTGCTCAATAACAAAAACAATCGCAACTTTAACAACCATAACAGGTCCTGCGACAAGCGCTAAGATAAACACTGGAATTTGGGCGACAAAACT TCCCAAATAGGGAACCATATTTAACACACCGGCAATAATCCCTAATGTCACGCCATATCTAAGGCCTATAATACTATACATTATTGAAAAAATAAC GGTTGGTAAAACCATTAAGAAACCATTCTTCATGTTGCGACTATCTCTTAAAAGATAAAACAAAATAAAGGGGAGCCATGATTGTTGCTACTGTCAC ACGTGCAACTGTACTAGCTAAATTTCCTGCCCAATCTAAAATATTCTTTGAAAATTTTTTCAGCATAAGAGACCGCTTGGCTACTGATATTAGATAA ATCTTCCATAAAATGGCGTAATTGATTACTCATCATGGGAATAAAACTAGACATTGCCCAAATTAACAGAAGGATTATAATAGTAAAAACTGATAA CAGCACAGCAAGAAAATCAAACACAGGTTTAAACATAAAAGAGATTTTGGTAAAAATAAAAATCGTTAAAAATACCAAAAAGGTAATCATGAGAGC $\textbf{ATTCTAATTTAATTCTCATTTATTATAACACGTTAAATTAAATTAAACTCAAAACAAGAGAGTAAAAAGTTAATTTTGAACAATTTTATGCACAA$ TATGCGTTCCTTCGATAGATTCTGGCGCCCTGACCCAAGAGATTAACAAAATATAAAAATTCAACTGAGTGATAATGATGTCTCTTAATATTAA ACTGATTCTCAATAATATAGGCTAAATCACCAACTTGGCTGTGAAGACCTATTTCCTCAAGTACTTCTCTCGCAACAGCCTTATTGCTATCTTCTC CAACTTGAAGCGCCCCACCTGGCAAATAGTATTTATCGAGATGAGGAGCATATATTAATAGCAGTTTTTGATTTTCTATGATTAAAGCAGAAACTC TGACTCCGAATGTTTCGAGCTGTTCTCTAACCCTAAAATCTCTATTTTTCATAAAAATTAACCGTCTTTTCAATTAAATTTTGGTGTTCATCATAA GGTACCCATTCTAAAGTTCCTTCTCGTGATTCATCATCTGAAATTAACTCTCCTTCATAATCTGTTACTTTAAAGACATAGGTATACCAATCATGA AATTTACTATCAAAGTAGCACAAATGATTAAACAAATTATTTTGTTTACCAGTTATTTACTTTTCACTTTGATGACATTTTAAAGGTTCTTTAT CATAAACCTTTAAAGCATGCTATAATTAGGAAAAACCGGTTTACAATTTTAAAACCTAAGGAGTAAAAAAATGGAAATCAAAAAAACATCGTATT ATGCTTTATTCAGCCCTTATTTTAGGAACAATATTGGTTAACAATAGTTACCAAGGTAAAGCTGAAGAGCTTACCAAAACTACCTCAACGTCACAA GGAGATTTTAATCAAACTAACCCTGTATCTGGAAGCTGGTCACATACAGGCGCTAGGGAATGGTCTGCTTGGATTGATAAAGAAAATACTGCTGAT

 ${\tt ACAACACAAATTGAAAAAAGCGTTAATACGGCTTTAAACAAAAATTACGTTTTTAATAAAGCTGACTACCAATACACTCTAACCAATCCGTCTCTT$ GGGAAAATTGTTGGTGGAATATTGTATCCAAACGCTACTGGTTCAACAACTGTTAAAATATCTGATAAATCTGGCAAAATAATTAAAGAAGTACCG ${\tt TTATCAGTTACAGCTTCAACAGAAGATAACTTTACAAAACTCCTCGACAAATGGAACGACGTGACTATTGGTAATCATGTTTACGATACTAATGAT}$ GATTTAGATAATCTCAATAATTCAGCACAGTTAACCGCTACTTATCGTCGTTTGGAAGATTTAGCTAAACAAATCACCAATCCACACTCTACTATT TACAAAATGAAAAAGCTATTCGTACTGTAAAAAGAGAGTCTGGCTTCGCTTCATCAAAACTTCTACAATGTTAATAAAGATATAGAAGGCTCTGCC AATTGGTGGGATTTTGAAATCGGTGTTCCTCGCTCAATTACAGGTACCCTAGCTCTCATGTATAACTACTTCACTGACGCTGAAATAAAAACTTAT ATTGTAAAAGGTGAGTTAATGGATATGAGTCGTGGACGCTCAATTAGTAGAGAGGCTGCTTCTTCTCATGCGGCTGCAGTTGAAGTTCTCAGAGGT ${\tt TTCAATAACCTCAAATCGTATTCCGATATTGCCAACATGAATAAGCTGCTTAATGACAGTACAGTCGCTAACCTTTAAAAAGTAATTTATCAACAGTACAG$ ACCTTTAATAGCATGGACCGCTTAGCTTATTATAATGCCGAGAAAGACTTTGGTTTCGCACTTTCATTACATTCTAAACGTACCCTCAACTATGAAGGAATGAATGAAAATACACGTGGTTGGTATACCGGAGATGGTATGTTCTATCTTTATAATAGTGATCAATCTCATTATAGTAATCATTTTTGG ${\tt GCTAAAGAAAAACCGGTCAAGTTACAGGAGCATCTGACTTTGTTGGTTCCGTCAAACTTAATGATCACTTTGCTCTTGCCGCTATGGACTTTACT\\$ GATATTGAACGCAAAGAGCAAACAGGTACTTGGAACAGCATTAATCGTACTTCTAAAAATACCTCAATCGTTAGCAATCCTTTTATCACTATAAGC ${\tt GTTTGTGAATTGTGGTTCCCAACCAAGTTCTTCACGCAATTTTTGTAGAATCGATACGTAACGAAGGTCGTGTCCAGCACGGTCAGTTACGTGATCG$ ${\tt ATCACCAAGAATGGCTTCAATGTTAGCACGGTTACCTGCATATGTCAATTTATCAAGGACAGTTACATGAACATCTGGGTGGTTATTGTAAACATA}$ $\tt GTGTACAAAGTTTGATCCGATGAAACCAGCTCCACCAGTTACGATAATGTTTTTAAATTCAGTCATTTTTTCTCCGAAAAATTTTTTCTTTTTTGCT$ ${\tt GTTCTCCACGAGGGCTTGGCTTAATATTTTTAGCGATTTCAACCACATCGTTATCATAGAAATAAAGACCTGTGACAGCATAATTAGACTTAGGTT$ ${\tt TTGCTCCACTTTCTTTACTAGCTGCACGTTGTAGCATTGCAGATAAACCTGGTCCATGGTAAATATTATCACCTAATACTAAAGCAACGTGATCAT$ $\tt CTCCAAGCATATCTTCAAAGCGAGGCAAATCTTGTGGAGTAGAAATAATCAGTATTTCTTTTATTCCTGCTAACATCAAAACTGACAATGGATAAT$ AAATCATTGGTTTATCATAAATTGGCATCAATTGTTTTGATGCAGCACGAGTTAATGGGTACAAGCGAGTACCTGAACCTCCCGCTAAAATAATAC $\tt CCTAATCCACTTGCAGCATATGCACCCTCCATACAAGGGACAGGGCCAAAAAATGGAGAAAAATCACTTGTATAGGCACGAATTCCAACACGTTCA$ GAAGTCGTATCTGCTTTTTTTAATTGCGGAAAATAGCCAATAGCTTGCTCTTCAAACTTGTCTAAGACTTTAAAATCAATGTTTAAATCAAAAGCC ATATCATTTTCGTGACTTGCACCTACAGAGACTTTACCATTATCAAATGGGATAATATCTAGCTCACCTTCTGGCATTACAACAGGATATTTTCCT GCTCCACTCGCTAAAACAAGTTTATCAAAATCAATTCCTTGAACACGAAAGCCATTATCAGTTATCGTAAAGTGAACTTCATCCTTGATGACATTA ACACCACTTGCTTCTAACAATATTCGTGTTAAGTCCGCCCCTTCTACTCGTGCTCCCGCTCGCATAAAGTAACTGTTCATAGCCATCTAACTCA GGAAAGTGAGTATTTGCTTCACTTTTATTTAGTATTTGTAAATCACCTATTAGAGGAGATTCTAGTCGACGTTTATCTGCTAGTGCAAACAATGAC GAATAAAAATCAGCCCCCAACCTCGCCATACGATACCAGGCTTTATTACGACGTTTTTGAAAACCATGGGCTAATAATCCCCGCAGCAGCCTTAGTT GCTTGTCCAACTCCATAATCAAAAACAGTAACCTGAATATCCTTTTCTTTTGATAAGTAATAGGCTAGTGTCGCTCCGACTGCCTCCAACAATA GTGCAGTATGATAAATAATCTCCCGTTACAAAAACATCTGCTCCTTTTGCAATAGCTTCTTTGTAGAAACTTTGCCCACTACCCCCACAAATAG AACTCTGGGGTCTAATATCACCAATGCGACCAATACCATAACCATTACTTGTCTCAGATAATATATCGGGATATTGAATATATCACAAA ACCAGTCGTTAAGTCCATTAGGAACGATATCTATATTAGTATGGCTCACATAAACAGCAATGTCTGATTTAAGAAGGTCTATATAAATCTTATTTTT

WO 02/34771 PCT/GB01/04789

TCTCTCGAACATCTAAAGCTACCATGACTGTCTTTATTTCTTTATCTAAAGATCCAATTTGAAGACCTGAAATATCTCCTTCCATAGATAATTCCT ${\tt GTGGACAATAAGTTCATATACATCAATAAGTTCTCTAGCTTTCATCAAGAACCTCCTTTATATCTCTGTATTTTATCTTCCAAAATAGCGCGTTCT$ AAAAATGGACCAAATCGCAATTCTTTAGCAGTTAAATTCATATGACCATGCTTAACAACTAAAATTTCATAGCGTTTGTCATTTTCAGTCAAGATA AGTTTGTCTATATCGTTATTCAAAATATCAGCAATCAAACGACCACCCATTCCACAGATAGTTATCGTATCAATATTATCTGCTTCTTCAAAAGGT GACAAACCATTTGCTAAGCGAACATCTATCTTTGAAGTGAGACCATGTTCTGAAACGTTTTTCAACGCAGACTGATACGGTCCATTCACCACTTCA $\tt CCAGCAATGGCAAAATCACAGTATCCCATCTGCAACAAAAAAATAGGTAAGGTAAGCATGATCACTTCCTACATCTAATAACCGAGCTCCTTTTGGA$ ${\tt ACGTAGTTTGCAACTTTTTGTAATCGTTTTGATAATTGTAAATCCATTGTATTTCCTTCAGTTTTTCTCTGTTAAAAGTATAACATCATTAACATC}$ AAAAGAAAAGGAGCCTAATGTATCAACCATTCTGTCTCCTAGTAAACTTATTCCCATAAATTCATTGCATTTTAAAATCATCCGAAAT $\tt CGCTAAATCTTTCATTTGGTTATCTTCACGTGCTTGTTTTCTCTTCAATTTGTCGAAGTGTCGTCAATCCTTCACGCCGCCAGTTGCGAAGGAT$ ACGGCTCGGTGTTAGATCGGATAAATTAGTTGTATTTTGTAAATAGAAAAATTGCCAAACTAAAAAATCGTCTGCTGTCTTAAAAATAGATTTAAA GTTCATCAATACCTTAGTATCATAACCTTCAATAGCTTTACGACCATTTAATCCATCAAGTTCAACTAGGAAAGCACAGCCTGCGACAACGCCACC AAGTTTTTCAATCATTTCAATTGTCGCTTTTACTGTTCCACCAGTAGCTAAAAGGTCATCAACAATTAAAACACGTTGGCCTGGTTTAATAGCATC TGCGTGCATTGTCAATGTATCAAGACCATATTCTTTTTCATAGTCAGCTGAAATAACTTCGCGTGGTAATTTACCTGGTTTACGGACTGGAGCAAA ACCAATACCAAGAGCATAAGCAACTGGGCAACCAACAATAAAGCCACGAGCTTCTGGTCCAACAATCATCAATATCTTTATCAGCAGCATATTG $\tt CCGTTATTATATCCTTTGAGAACGATTTCATGACTTCCATGAAGAACAAAAACATTATTTTGTACTGCCGCTAGGACATGATAACCATCCTTCAAC$ ${\tt CCACGATTAAATTCAACTGTCTTATGGTAAAGGTAATCTGCAATTTGCGTTGGTAAAACAGTTTCTCCTTTCAAAGAAGACAAATCATAGCTAGA}$ GAAGTTGGTACACAACCAGTTTCTCCTAAAGTTGCCATACCATATCTTCGACTTGCCCACCTTCCATCACGTTGGCTAAAGTAAGGAGTATTATAA ${\tt TTTGAATGTGCGACTTGTAGAGAAGTTTTTACCAATAATTGTTTTTGATTAGAAGCATTTTCCTGATAAACATGGATAAAGTATTTACCATTGTCT$ $\tt CTATGATTTGTAACATTAAATGTCAATGTAGCTTCATGATTTTTGGGTGCGACGGTATACCACTTAAGGTCATCCTGATTGTTTTTATCTGACCAA$ ATAGCAATTTTTAAATCCCCAGGACTAATAACATTTGTCACTCGTACATTATAGTTTCCAGTTCCCTTATAAGTCGTTTTGGACAGTTACCGGTATT ${\tt TTAGCAGTCTCAACTAATTTAATTTCGATTGCTTCAATTCGTTTTCCTTGGTTAGTACCAGCGATGTCATTGTTATAAGTCCAATCCTGCAATCCTGCAATCCTAATC$ CCATAATCTTGCATGTGAACTCGATACATCACACTATAGGTTTTCGATAGCAGACCTGTCAATCGCATCTGAATAGCTTCTACTTGTTGAGATTCA AAAATTTCTCCCCAACCTTTATCTTGTACATGAGTACGATAGAGAATGTCCCCATACTTCAAGGTGCTAAGAGTGAATTTTACTCCATCTAGGGCT ${\tt TTGGATTCTCCTAAAGTTCCCGCCATTTGTCCTTCAAGTTTATTAGATTGCCAACCATTTTTGGCCTACCTTAACCTGATAATTTAAGACAGGTCTC}$ ${\tt GCGTAAGCTCCATTTTTAGCCCAAGCCATCCACCCGATATCTTGAACATGAACACGATAATAGACATCATATAATTTTTTGTAAATTATCAGTAAGG}$ $\textbf{GTTTTATAGCTAAGTTTTCCTGTTATTCCTTCAGGTGCTTTAATAGACAATTTTATTGCCTCAACCTGCTTTTCTTGTCCTACTGTTCCTGAAACT$ GTTGCATTATCAACCGACTTTTGCCATCCAATATCTTGAACATGAGCAGAGTAAGTCACTGTTGGTAATTGCTTTGTTGAATTTTGTTGAGTAATA ATAGCCTCCGAGGAATTAACAGGTAACGTTAACTTGGAAGTATCCGAAATAGTCTGACTGCTATCAGTTTTCTCTGAGATCGTTGAAGTTACTGCT $\verb"TCTGCCTGTTCTGCCTTGACCATCTTGACCAAGAATTGCACTACCACCTAAAATGGTAACGATACCTGCAACGACCCAAAATTTGCCTTTTTTGTAC$ $\textbf{ATCATATATTTTTTTAGGTGTCCCTAAAGCCATTAATTCTTGAAAACTTAACTGTCTCTTTTAATTCTTGATAAATTTGACTCTCAGAGATATCTCG$ ${\tt ACGTGTACCATAACCAGATATAAATTATTTTTTGGTATCTCATTTTTAAAATAGATGGCATCAAACTGTTTACCTTGAGTCATTTTTTAATTC}$ TTGTGGATGATCGGGAACAGTCAAAAGAATAACTTCTTTGCTCTGCTCTTCTTGAGACAGGATTGGCACTCCATGAGGTAAACTACTTGCTTTGCT TCTAATATCAAATAATTGAATACCGTCTACACGCGCATCCTCCAACATTAATTGTAGGGTTGTGGCACCATTCCATTGATTAACAGATAAAGTGAC ${\tt AAAAGCAATGAATAATTCTCGATGCTGGTCAAAAAGCTTGAAAAATATCAAGTGCTTCTACACTTCTGGCACTTCCTTTAGCAATACCATCTTCAAT$ ATTCAAAACAATAACAGGTTGTCCAGTTCTCTCAAAATACGACCCGCCACAATACCTAAAACCCCTGGATGCCAATTTTCTTTTGCTAAAACTTG TTTAAATCCAATAGTTTCTTCATTTAGTGTTTTTAAATCAATATTTGATAAAGATATTTAGCTCCTGTAAGCCTATTCTTTCACTATCTTTCATAAC $\verb|TCAAGTCCAGCTTTTACCATGATACGATTTCATCAGTTAGGCTAACCATATCTGCAATCGTCCCAATAGCAACCAAATCCAACATTTCTGTCGG$ GATTGTTTCTAAGAGAGCACAAGCTACTTTGAAAGCAACACCACACCCTGCTAAATAAGGAAATGGATAATTAGCATCAGGATGTTCTGGGTGAAT $\tt CCCTGCCACACCATTATCAACCGTAATGATTAATGAAACATCTTGTTGATCAATAAAATATTTATAAACACTTTGATTGGGACCGTAACCATCTGT$ $\verb|TTTGAAGCCTCAAAAAAGCCAGCGTCTGGCTTTTGGTTATTGAGGACCCAACTATACTTAGCAGATATCATTTATAATTGAATACCTTTCTGGCA$

GAAACTACTTTTTTAGATACTTTTTCTGGTGTTAGAGCAAAACGACCTATACTTGCTAAATAATCACCACTTGGATCAGCCTGAGCAAAAAAATCCT ${\tt CCTATCTGACGAGCTATAGACATCGTTGCAAATGTATTCACAGCAAACATGTCTTTGACTTCATCACTATAATCCCAAAATTCTTTAAAAGAA}$ ${\tt CCAAATCCAGCATTATTAAATTAAAATATCAATTTGACCAAATTCACCATAAATTTTTCAATCATATTCGTTACAGCATTGTCATTAGTTATATCT\\$ AGTGATAAACATAAGGTGTTTGGTCTCTTTCCATAAAGCTTTTCAAGTTTTTCTCTTGATCTCCCTGTGACAATTAAATGGTCGTCTTGGGGTAAT TGGTTAATAATTGCCTGTGCTAAACCACCAGAAGCTCCTGTAATCAGTATCGTTCTTGCCATTTTATATACCTACTTCTTCCAAATCTCTAACAAG $\textbf{ATGGGTATTTGAAAAAATCGTCTTTGCATCTTCCATTTGCCAACAATCTCGCCCCCATAAAACGAGCACTAACATGATTTAATAATAGTCGTTTT$ AGCATTTGCTTGTTTAGCGATATCAGCTGCTTGCATATTGGTTGAATGCCCATGCGATTTAGCAATTCGCTCATCACCCTTACCATAAGTAGATTC GTGAACTAAAACATCAGCGCCCAAAGCTAACCTAATACTTGCATCTGTTTTTCTAGTATCTCCCAAAATAGTGATTACCTTTTACCCTTTTTCGGTTC AGAAATATAATCTTTAGCAATAATTTCTCTACCATCTTCTAAGGTAACATTCTCACCATTTTTGACTTTCCCAAAAAGAGGACCAAATGGAACACC TGCTAGTTTCAATGCTTCAGCATCTAAAGTGCCCTCAAGATCTTTTTGCACAACACGATATCCCATACAAAAGATAGTATGATCTAGCTTTTCTGC ATAAACGGTAAATTTATCTGTTTCCATAATTTTTCCGAGTGATGATTCATCAAACTCGTGAAAATGGATTCGATAAGGTAAACGTGAACCTGATGT AAAACCTGGAAGACCAAAAACATGGTCTCCGTGCATGTGCGTGATAAAAATTTTTTTAACTTTACGAGGTTTAATCGTAGTTTCTAAAATTTTGACG CTGTGTACCCTCTCCACAATCAAACATCCAAACCTCGTTAATTTCATCTAATATTTCAAGACTTAAACTTGAAACATTACGAGCTTTCGCTGGTTG ACCAGCTCCAGTTCCTAAAAATTGAATTTCCATACTTGTTGACTTTTTTATAATCCTTCCATAACTTAAATTAAATTTAATTAGTAGATTTAGTATCA ATTTTAATAATATCTTTTTTAAGTTGTAAGACATTCCCTAGTAAACTTGTTTCTGGTGTAATATTTTGAGATTCTGTTTTCGTCAAAATCTATTTTT GCCATTCTGATACCAGACCGATCTCGATAGACTTTATATTGAGGAAAAATCTGTGCAATTTCTAAGAGTAACTGCGGTGTAATGACTTCTTTAACT AACGATAAATGTTTTGGAAACAAGCCCAAGGCTTTGGAAAGATCAAAATAGTAATCAGTTGCAGCTTCTGGCCCTTGCTTTTGATATATTTCAGCA AATATTCTCGTATTCTTCAAAGGTGTAGGTATCAAGCAATGCTATTTTATTGAGATCATAGAGCTTATATGCTTGATTTTGATGCACTCTAAT CGAAAATTCGTCAAAGATATGTCGTATTTCATCCACAATAAGACGGCGTAATAAATCCTTACTCCCTTGTTTTTTGGCTGCAATTCTCACATTTGG AACAACTTTTTCGTGTTCTTCATGATTAGGGTCACTAGCATCAATAACATGAAATAATAAATCGACATGTCGACTTTCTTCTAAGGTAGACTTGAA AGCCGCAACTAACTCTGTAGGTAAATCTTGAATAAAACCAACAGTATCTGTTAAAGTGACTTGAAATTGATTTTGTAAATAGATCTGCTTGGTTGT AGCGTCTAACGTTGCAAATAATTCATTGGCTTCATATTGCTTATCATCGGTTAAAACATTCATAATAGTTGACTTGCCAGCATTTGTATATCCAAT TAATCCAATTTTAAAGGTTGTCGAATCAACACGTCTTTCTCGAACTGTCTCGCGATTTTTTTCTACAATCTTCAATTGTCTTTCGATATCAGAAAT TTGATGACGAATGGAACGATTCAACTCTAACTGAGATTCTCCTGGACCTCGGCTTCCGATTCCTCCTGCTTGACGACTAAGCATAATACCTTG AAGTTGCATACGGTCAATAACTTTAACACCAAGTTCAGCTTCCAAATTAGAGTTTTGTCGCGGGGGTCAAACGATTATTAACCACAACGGTATCAAT ATACGGACTTTCACTATTTTGCAAATCATTCCCAAACTTCGCCAATTCTAATGCACGAATGGCACGATGACGATTAACTTGTGGTATAATAATGGA ATGATAGCCCTCAAACAAACTCTGTAAATATAGGCCAGTACCTCCAACAATAATAGGAATTTTCCCCTTAGAAATAATCGTATCAATAGCTACTTT ${\tt TTTAGCCGTTCCGATATCTAACTTCTGATAAACTTGCTGACTATCACCACTAATGATTTCGCCATTGAAAGTTTTAGCTAATTCAATTCCTAATGC$ TGTCTTCCCAACCGCAGTTGGACCAACAACTGCTATAAGTTTGATTTTTCTCATGATACTTCTCAATTCTATAAAGGTTTTTACTTGAAATTTAAC GAATAGCAACAGGAGTCGTTGCAACAGCTGCTACTCTTGCAGGTGCTGCATTTGCTATCAAAAAAACAATTATTGAACCTGAGGAAGAAAAAATAG AAATTGTTCGCCTTAAAAAGAAAATATAACGTACCATTACTATCATAACAATAAGAGTTGTTGTCCCAATTTCAAAGTGGACTAGCCCCTGTATAT CAACTGGTAATGATAGATGCTGAATACTTAATTTAAGTGAGGTAGCTGAGATAACAAGGGGGAAAGTAAAGGCTGAGAAACCTGGTGTAAAATCAC CAATCAGTAATTTAGGCACCTGAAAAAAGAATGAAAAAATAAAGAAATTGTGCCATTACGATTAATAGCAGTAATAAACCTCTATTTGGTGACACAA AACTATTGACATATCCCGCTGTGATTAGCGACATTGGAGCGCAAATAGTAGTTATATTAGGCTTAACTGCCGAAGGTAGCCCGATTTTATATGCTT TAATGAATAGAAATGGTAATAATACTAAAGTTGCAATAAAACCATACCAAAAGACTATTTTCCCAATAGTAAATTGTCCACTAATTGGTGCTGTCA GGCTAGCTACCCCTATACCAACATAGAGGACAGAACCAAGAAGGAAAAAGATTAGCCATCGAAAAGTGTCTCAAATATTTCCATGAAAAAATAGCCA TATGAATGATTAACGCAATAAATGACAACCACCATACACCTTTTGACAGAACTGCTACCCATATTCCTAAACTTCTAAATAATAATAAGATATAGGTTG ATAAAATCATACCTGCCATAAAAAAGTAGTAAAGACAGAAGCAATCAAAGGATTGCTTAACTCCTTGCTTCTTTTTTATTTTTTAATATTC $\tt CTTTGATTAAAAAAATCCAAAAAAACAAGTGCTACTAGCCCTAAACAATAGCGAACATAGGTGCCATATCCCTCTAGAAGGTTCCCCAAAGCTAATA$ GCCCTAATACTAATCCCGCCATCACTAATGGTGGTTTTTCCCAATTTTTCATCATATACCTCATAAAAAAACGTTTACATCTATTATAACACAATT AGATTTTGCTGATAAGTGATTTTATTAACTTAATGAAAAGAAGCTAGTCCATTGACTAACTTCTTTTTAAGCTCTTCTAAAGTTTGCTTTTATTT ${\tt TCCAGTTTTTGGCAAATTAGCTTCATTTGTCAGATATGAATCGGCCTTCTTAGAAACTACAGGAGTTATTGAGGTCTTATTAGCTATTTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATTTACCTATACCTATACCATACCATACCTATACCATACA$ TTTTTCTACCGTTTTAGATTCCTTGAAAGATTGTGTTTTGGGATAATCTGCTTGCAATTCCTCCTTAGGGCTAGGAGCAACTTTGCCAACTTTAATAACAATTACTTGCCCTTTTAAAAGGTGTTTATATTTTTCACCTAGTAAAACGTTTCTAGCTTTACTATCAGCATTAACAAATACTGCGTAAATATC ${\tt TTCTGCTTTGCTCAATTTTCGGAAAGCATCTGTTGAACGCCTTAATGTGATTAAACCTGCTGTATAGGCCTGTGTTTTCGTTGAAATTGGGTGTTTT$ GTTATTATCTGTGGCTGCCCAATCAAAATGATTAATGGCATCTGAAGAATCATGAATCATGAATAAAATATGGGTATTCTTTAACAGCTTC AATAAGTGTTGCTTTATTAGGCAATTTGTCATCTGAAACTTTTGTCATGTAATCAGGGTTAAGTAAACGCTTCGTACGACCATACTCTTQACCAGA

 ${\tt GTGATTATGACGACATCAAGTATAACCCCCATGCCACGTTTATGAATATCATGTATTAATTGTTTTAATTCGGCGATACGTGCTGATGGATCTTT}$ TGACTTATCCATTTCATTAACATAAAAATAACTCAATACCGGTAAAAGCTGAATGTGTGTAACTCCTAATTTCTGTAAATAATCTAGTTTCTCTGA ATCATTAACAGTATTACTATCCCACTCTGCTAATGACTTTGCATAAGGATCTAAAATCTTAACCTTATCCTTATCTTTTATTTCGTAAAGATA A TAGTAAC CAGTATAGTTTTAATACCTAATTTAGTATCAAGTATCGTCTGCCAAACACCTTTATTATTTTTCATAAGGGGGGGTAGTCGCTACAACAACTGCACCTAAATTTCCACTATAAGCATAAAGTTGGTCTTTAAATTCCCAAGATTGCCTTGTCATGACATTGTTACCATTATAAGATATGTTGAA ATGACCTTGTTTAGGATTAAAGTCGCCTTTGATTATTAAAAGAGATTTACTAGTATCGAGAGTGATATCAGAAATTTGTATAGCATTTTGATTTTT ATCCTTTAGCTGCACTTGATCAATGTAATAAGGATTATTATAAACCTTTGGATCCTTATCTTTTACAAAAATTTGGTTATGGTTAGCTAAATCTCT AGACGGTTGATCAACATCTCCCCATATCCAAAGTCCAGTGCTTTCTACAGGATGACCTTGAGGCCAATTCTTTAAGATGTAGCCTAAAGTAACCATT ${\tt TGCTACTTTTAAATCTAAGGTATTTTTATCTGAAACAGGACCTTTATTTTCTTCAAGCAGGCTTGTCGCCTTATCCGGCTCTGTCACTCCCTTTTG}$ ${\tt AGTGTCAGTTTCATCTGATACTAGTTGCTTGGTATCCGGCATATCTGAGGGTGTCACAACCGTCTCAGAGTTTGAGTTTATGTCATCTTTTAAATT}$ ${\tt TCTTTTCATATCATTCTCTTTTTAATGAATTGTTACCAATAAAATCATAACAATTTACGCAAGCGCTTGCAACAAGTAAATGATTTCTTTATTT$ TTCATCAATTTGATAGTCCTTTAGCAGACCTTGAAGTCTATCAAATTCATAACAAAAATGTTCAGGAATATGACCGTCAGAGCCTATAGAGTATTG ${\tt TTTACAACCAAGCTGTTTGAGTATCTCTAAAGCATAGCGATAAAGTTTTTCATTCCCATATAGATAAAGGGATTTGGTATTTAGTTCAAAAGCTAA}$ AAAGTGAGCTAAAACGTGCGCTTCCACACGGCCTATGGCAAATTCCATACGATTAAAGTAATCTGCTAAAAGCTCCTTTGTTGGTACTTTCAGAGC ${\tt CCTATCTTTAAAATAACCGATTTCAATTCCTTTTTAAATCGATTTCCATATTTCTGATTAAGATAATCTATTTTTTGACAATAAGCACTATAATCA}$ GGAACATCGTCTTGACCGGTGTAAGGATTTGATAAATCAAAATGTTCTGTTGTGATAAATTCACCTGTAAAACCATTAATATAGTCCTCAAATGCC ${\tt GTTTGACAATCATAGGAAAAATACGTGTGTAGATGATTATCTCTCATACCAACTCCTATCCTTAATCTTTTAAAATATCTGCTACTATCTTTTTGTA$ AATCAACGATTAGATCTTTTTCAAACCATGGATTCTTCTTTAGCCAAATTTGATTTCGCGGTGATGGGTGAACCAGGGGTAAATAATCGGGTAGAT AGTCTTTGTAAGCTTTTACTGTTTAGATTTTTATGTGCGGAGCTTCCAAGATAATATTTCTGAGTATACTGACCAACTAGCAAGGTCAATT ${\tt GAACATTAGGCATTTCTTTAAAATAAGAGGGTGCCATTTCTCCGCAAAACCTTTTCTAGGGGATAAATCTCCTGATTTTCCTTTGCCTGGGTAAT$ ${\tt AAAAATCTAAAGGTAAAACAGCAAATTTTCCAGAATGGTAAAATGTCTCTTCATCAACTCCAAGCCACTGGCGTAGACGATCTCCAGATTTATCTT}$ ${\tt AAGAGGCAAAGACACTTTCATCTCACCACCCTTTATCATTGATCACATATTTAGGTTAAGGGATTATTTTATTTGATTAATTCATAGGATAGCTT}$ $\tt CTGCGTAGATAGCAGCCGAACGGAAAATATTTTCTAAAGGCATGTACTCATTAGCTTGATGCATAGTGTTTTCATCTCCTGGGAACATGGCACCGT$ ATGCAACACCCCGTTCAAGTAAGCGACCAAATGTCCCACCACCACTATAACCTGTTCATGTCCTTTAAGACCAGTTTGCTTTTCATAGACAGCTAGTA ${\tt AGGTTGATACTAATTCATCGTCCATAGGTACATAGTGTGGTGTGTTCATGGTCAGAAAGAGTCACTTTTTCAACTCCGTTAAGTTTCTCAAGCTCAAGCTCATGGTTCATGGTTCATGGTCATGATGTTCAAGCTTCAAGATTCAAGCTTCAAGATTCAAGCTTCAAGATTCAAGATTCAAGCTTCAAGATTAAGATTCAAGATTAAG$ TAGTTTGGATAGTTTTAGCATCTGTCCCTTGTGGGTAACGGAAATTAAGAGCGATAGTATTATCATCATTAGTTTCATCAAACTGGAAGACACCTG CATTCATGCTCAATGGTCCCATACAGTCATCTTCATAAGCTACTCCAAGTTTTTCACCTGAGAAGTCTTCGTGAATAATGTTGGCTGTAACATCTA AGAAAGCACGAGCAGGACCTTCAAAATCAAATTGACTTAGATAAAGAGCTAAATAAGTCGCCCCATTAACACCTTCTTGTGGTGTTGAACCATGAG CAAGTGTTGTCTGAACTGACATGTCTGTGAAACGTGCTGTGGCTGATTCTGGAACCATGTTTTCGCGAAGTCCGCCAGAAAAGCTATGCAGTCTAA CAGCTCCCTTATTTTCTCCCTGAAAAATGTAAATATTCAGTAATATTACCTTTTTCACCATTTATAATTGGAAATTCTGCATCTGGAGAGAACCAA AATCAGGTTTTGGAAGACCAACATGTTCGAAGTAGTAATCCATATCTCCCCATCCAGATTCTTCATCAGTTCCTACAACAAAACCGAACTTTCTTAG ATGTTGGTAGCCCAAGCTCTTTAATAATTTTTAGAGCATAATAACATGCCATTGTTGGTCCCTTATCGTCTGATGAGCCTCGAGCATATAAACGGT GACCAAATGTAAAGTGTCCCGCATAATTATCTACGTTTTTTGTTTCGTAGCCATCTCGCTCAGCCATCTCAAGGAAAAATTCCAAGGCTTTTACAG GTCCAGGACCAAATGGATGCTCTGCATCAGCTTGTGAATCATCACGCTCCGAGTTAATGCGAAGAAGATTTATTAAATCGTCCATCAAAGCGTCTT ${\tt ATACCTGCATTTAAAGAGAGATACTCTCCAGTTTGTTTTTCACTATATAAAGCATAGCGTGGTGGTAGAGTTTCCATGTAATAACCAATTAAATCA}$ ${\tt GGCGCTAATGTCGCAATTTCAATAGCAGTTCTAACATCTTTAAAGTCGACTGGTTTATCATTAAAATGTTTCACAGCATGGCGCTTCTTATTTAAT$ ${\tt TCTAGAAATTTCATAAAAACCTCCTATTCTATTTGATTTTCCCTACTATTCTATCACTTTTTAAAATGCGTTTCAGCTTTTGAAGGCAAAATTGAT}$ ${\tt GCATTAAAAGAAGATTTTTTCTAACCTTTAACCTCTTTAAAAAAATCAATTTTGGGTTTACATTGGAACTGGTATCTTAATCCAAACTTTAGTTGCT$ TATTTAGTAAAAGGAATTCTGAGTTTTATCTTTCGTCGGATATTGATATTGTCAAATACTCCCGCAGTGACTAAAGACAATTGGACTTTACTTTTTACTGACTACAATGCTAAAGAAGCACTTTTAGAGAGGTTGGAAACTTAGCCGCGGAAAGCATCAGTGGCGTCTTCTAAGTAAAATTATTTTAACCAGT $\textbf{ACTTTCTATAACCTTTTAAAATCAATACTTTTTTGCCGTAACACTTCTTATTAAATGTTTAATCATAAGTCACCTATTAGCAGATATTAAACAAAAT$ AAAAGTATTGTTCAACAATGGAGAGCTTGGAAAGGCGTCCAACATAAGCAAAAATTTAAACACATTGCTTGTGTTATCCTAGCTCTAGCTATTGGTACCACTGCCTTAAAAAATGCTATAGCTCTGGCTCTCCTACAAGATAACATTTCAATTAAAAAAGAATTAATAGCCCATCGTGGTGATACATCACAT

-1205-

-1206-

AATCAAAACCTCGATATCTATGCGGATGAATTTATCAAAGAATTTAAAGAGCTTCGTCTCAACCAAGCATAAAGTAATGTCTCTCAACTTGACA TATGGGATTGAGGAATTTTCATACAATGATTGGATTGCATATCTCGCCCAAGAATATAATAAACAGCTCTATGTTTGGACTATTAACCGTGATAAC ${\tt CGATGAAAAGTAATAGCAAAACGATGTACCTCATCTTGAATACGGTGAAGTAAGAAAAATTCTTCTGAATTACGCGGTAGCTCTACTACTTCTAAA$ ACTTCTCTCATACTAGCATAATCATCTGGTCCGATAACAGTCTTAATTTTAAACTTTCGATAGTCTTTTTACTTGGCTTTCCATTCACAAATACC ${\tt TGTTTCTTTCACCACGTTGTGGTTTAACAATCTTACAGCCTACAATTGTTTCAACCGACTTAGCATCAATATCCTGTGGAATAAAGACTTCTTTG$ $\tt GGTAGAAAATGTTTTGTATCTTGATAAAATTGCCCTATGTAAGTTAGAAAATCTTCCTCTGGTTCATTATAATAAGGAAACATATTCACGTCACGC$ TGAATCAATTTTCCATTTCGAACAAAAAAGACCTGTACACACATCCAACCCTTATCAACGAAATAACCAAAAAACATCTCTATCCTTCATATCTTGA ${\tt TGAATAACACGCTGCTTAGTACGCAACAAACTAATTGCTTCGATCAAATCTCGATATTCAGCCGCACGCTCAAATTCCATAGTCATAGCAGCGCTCCAAATTCCATAGTTCAGTAGTCATAGTCATAGTTCATAGTTCATAGTTCATAGTCATAGTTCATAGTTCATAGTTCATAGTTCATAGTTCATAGTTCATAGTTCATA$ TTCATTTTTCAGTTAATCCGTTAACAATTTTATTATCTTTACCATTAAGAAACTGTTTTACATCTTCTCTCAGACTATCCCAATAAGCTTTATTA ${\tt GTTTGACAAACTGTATGTGCATTGCCCTAAATGATAATAAAAGCATACTTTATTTGCTGGATTAGTACATTTCTTAAAAGGAAAGGACCTA$ $\tt GTGGCAAGCTAGTGATATCCGTCCGAAAATTCTGATGCATGTTTGCTGTGCTCCTTGTAGTACATATCCCTTGAATACTTATCACAATGGGCAGA$ TGTTACCATCTATTTTGCTAATTCAAATATCCATCCTAAAGATGAATATTATCGCCGCGAATATGTTACTCAAAAATTTGTTCATGATTTCAACAA AAATACTGGATATTCTGTACAATTCTTATCAGCACCATATGAACCAAATGAATTTTTCAAAATTGTTCATGGGTTAGAAGAAGAACCTGAAGGTGG TAAAGGTTACCAACGTTCCGTTGAGATGTGTAAAGATTATGATATCTACCGACAATGTTACTGTGGGTGTATCTTCGGTGCTAAAGATCAAGGGGAT ${\tt GTCAATGTAAATGATAAAAAAAGACTTAGTAAAGAACTAAGCCTTTTTGGTATAAATCTTGTCAAACTTTAATAATACAACTTCTTAATCTTTTTGC$ AGACGTTGGTTTAGAAATAGACCAAACAAAAAATACCTGTGATTAAACCAATCCAATAGGCAAAAGGACCTAACTGGCTATTTTTTTCTAAGATA ${\tt ACCGCTAATGGCAAAGCACATAACCAATAAGAGCCCGCACCGATCATAAATGGTTTTGTTGTTATCCTTATAGCCTCGTAAAATCCCCTGTACAGGA$ GCTGCATAAGCATCTGCAAACTGGAAAAAGGACTATAAGTTAGGAATTGAGCTGTAATAGCGACAAAGTGAGGGTCACTATTATACATTGCTGCT ACATTCTCACGAAATAGAAATAGAAAATAGTAAGGTTCCTGATGTAATCCCTACCGCTGTTAAGCGTCCTATCCTACTATAAGTGTTTTGCGTCCTGA AAGCGCTCTGCCCCTACTTCAAACGATATTGTAATAGCTAGAGCAGTGGAAATACTTAAAGGAAAGGCATACATTAATGATGAAAAATTCATAGCA $\tt GGTAATCCCAATCGAATATCTTCAATAATCAAAGGAGCTTTTATTCTTTCCAGAGTCCATATATGATATGTTTTAATTTGAGGATGAAGTGACATC$ ACAATAATAACAATAAAAAATAGCCCAATAAGTTAAAGAAGTTCCAAGACCTGCCCCCGCACCTCCTAGTCTAGGCATACCAAATTTACCGTAG ATAAGCATATAATTAAAAAATGAATTAAAGGGTAGAATTAAAAGCATCAGATACATAGATAACCTTGTTAACCCCAATGCATCAAAGAATGAACGG $\tt CCCAAGACAGGTTGAGCAATAAATTGCATGATTAAAAATAATATTAAGGACAGTATCAAACCTAAATATAGAAATTGATGAAATTCTGTGCGAATTAAAATATAAGAAATTAAGAAATTCAAACTAAATATAGAAATTGATGAAATTCTGTGCGAATTAAAATATAAGAAATTCAAACTAAAATAAAATTAAGAAATTAATTAAGAAATTAATTAAGAAATTAATTAATTAAGAAAATTAATTAAGAAATTAATTAAGAAATTAAT$ $\tt CTAGCAGTTGACACCTGCCAAATGTAGCTGACTATACTGTCCAGTCATAACCGAATCAATAAAAGTAGCTGAAAAAATTAGCAAATTGATAAATC$ $\tt GTCATACCATATTTGTCAGTCACATTTCCATAAGCTGGACTCCACGGAACTGCTTGTAGAGGCATTTTAATGTTCATTGCATCTCGAGAAAGCTTA$ A CGTGTTCTGCTTTTGTATTAAAAGCCTCTTCATAAAATGTAATAGCTTCGGCCCCACGACCATTAATATTCATATAAATTTCAATTGCTTTCATT ${ t AAAGGCTTTGCAGCAAAAACAAGGTTACGTTCATTTTTTAGAAGGTGATTAATATCTGCCATCAATTCTGGATAGTCTGATACTGGAAATGTTTCG$ TAGGCTACTTTGAATTTATTCCAGAAATAGCGAGCTTCATTTGCACGCAAACCAGCCAAGGCTTCTGCCACTGGAGAAGTCTCCAAACCTTTAGTT GAAACGGTTTTAAAGTCGATAATCATGTTCTTTTCCTTTTTGATTAAAATCTTCGATAATTTAGTATACTCTTTTTTGAAGAAAAAGTACATTCTAA $\verb|TCAAAAAAAAATTGTCAAAAAAGCAAGAGAATATGCTAAGTCTGGCCATATGTCTAAAGATAGTATCATTGAAAAAATTAAAAAAGGATTCTAAGAA$ GAATTTATCTAAACAATCTATCTTTGAACAGCTCTATTCGGAGTCTCCAGATAAGGCAACCCACTCTGATAAATTTACAAAAGAAGAATCCCAATA $\tt TGCTATAGACCATCTCAAAGTAGATTTCAAAGAAAATGCTCTTGAGACTGCTAAAAGTTATCAAAGTAGTTCTTCTTTATCCAAAGAAGAAATCTA$ TAAACAATTGACATCTACGCTGGGCGATAAATTCACAAATGATGAAGCCCAATATGCTGTAGATCATTTGAAATGATGACAATACCAATAGTCTATC ${\tt TTCACCGATGATTTTAAGCAACAATTGTTGACCTTTACAATGTTGGTAGAAAGCGTAGCAGTCTCATCAAGGTATATGAGCTAACCCCTTCCACCCTTCCACCCTTCCACCCTTCCACCCTTCCACCCTTCCACCCCTTCCACCCCTTCCACCCCTTCCACCCCTTCCACCCCTTCCACCCTTCCACCCTTCCACCCTTCCACCCCTTCCACCCCTTCCACCCCTTCCACCCCTTCCACCCCTTCCA$ A CAGCATTTCAAAGATGTGTCGCTGGATATTGCCACACTCAAGTTATTACTATCAAGCCGTGGAGTCAGTATCTGAAACGGAGTTTGAAGAAACTATTAAAAGAATTTTCCTCGATAGCGAGTCCAGATACGGATCCAGAAAAATCAAAATATGCTTGAATAACGAAGGTATCACACTTTCACGTCGTC GGATTCGACGCATTATGAAGCGACTCAATTTGGTTTCTGTTTATCAGAAAGCCACCTTCAAACCACATTCTAGAGGCAAGAATGAAGCCCCTATTC $\tt CCAACCACTTAGACAGGCAATTTAAGCAAGAAAGACCACTACAGGCCTTAGTCACTGACTTAACCTATGTTCGTGTAGGCAATCGTTGGGCTTATG$

 ${\tt TCACACGTTCGCTTAGTCAGGCTGGTTGTCCTTATGACAATGCCGTAGCTGAAAGTACGTATCGTGCTTTCAAAATTGAATTTGTTTATCAAGAAA}$ ACTTCTCTTTCATTCCGACCAAGGGTCACAATTTAAGTCCGGGGAATTTAGAAAAAATAATTGATGACAACAATAGGCACTGAATCCCTAAAATGAG ACAAAAGAAAAACACTCCTGTTGAAATTTAGTAAACTAGAAACAGGAGTGTTTTATTATGGTTAAAAAAGCATATTCATGGGAAACTAAGCTGGCT AACAGATAATAAATTGAGTCGGGATTTCCATGCCGATAAGCCTAAGGAAAAGCTCGTAACAGATATTACCTACTATATTTCGGTAACTGTAAATTA CATTATCCGCTCAATGTCTCGAAAAGGAACACCTGCAGATAATGCCTGTATTGAATGGTTTCACACCGTCCTAAAGACTGAAACCTTTTATTTCC ${\tt ACCAGTCGCCTGTACAGTACAGAAAACTGATTGCCTAAAAGTGTTTTTCTTGCGTCTCACTATTAGGGTGCCAGTGCCAATATCATGCATTCTTTTT$ CTAATCCTGGATATCCTTATGATAATGCCGTAACTGAAGCATTTTCAAGTATTTAAAGCATAGACAAATCAACCGAAAACATTATCAAAATATCA ${\tt GGATACCATTTCTTTGCAAAAGAAACCGCTATTATCCAACTTTTATCACTACTACTACTAGAATGACTTCAAAATCACCGTAACTTGCTTTGA$ ${\tt CAAAGCAGTGCTTTAACAATGAGATCTTCTTTTGGTTAAGGGTTTATTTGTTGAAGTGTCTTGATATCATAAGTTACCAATTCACCATTTTTATTATCACCAATTCACAATTCAAATTCACAATTCAAATTCACAATTCACAATTCAAATT$ ${\tt GCCTGTTGCTTTTCTTCAGGTTTATCCGTATCAGTAGCATCACCAGCATTTTTCTTTGCCAATAACTCTTGAGCTTGTTGCCACTCAGCTTGGGAT$ AGATCAGATTTATTAATGGTTCTCAATGAACTGCCATCTGCTCTTGGGATGCTAAAGGAGCCATCTTTCCATACAAAAGTTTCTTTTGCCAAAACAGAACTTCCAGTATCGTAAGTAGCATTACCAGCATGCATCGGCAGACTTGACAAATCTACAGCAAGTCGTGGCTCAATGCCTGTATCAACAATGTCA ${\tt CCATCTTTTGGCATAATATAGCCCACTTTACCATCTTTTGTTACTTTGCGACTCACTTTTTTAGTGTCAAAGAGTGGTTTTTCTTTGCCTTGTTCC$ TCTCCATGAGGCACCACATACCCAAAAGCGTTTGATTTGATCACTTGAGTCGGTTCAAAAATCAACCCATCTTCTTCCCACATGACGGTATTTCAAA GGCGCTGGATGATAACCACCGTTATCTGGCTGATGACCTTGTCCAGGGTTAGGCGTCACATCAGGAATTGGGGCTTTCCTACGACCTGGGGCTGGT GGAATATAATGATAGTGATTACCATGAGGTACTAAATAAGCATCTCCTAAATCATCATGATATCTGTCGGACTAAAAATATAGCCATCGTCTGTA $\operatorname{GTTCCTTTGGCTACTTGCTCAGCAATTTGTTTGTTTGGTTCGAATGTTTTTGCGCTTACTACCTGGCTTGAGGTAAACATAATAGTTGCCATTGACT$ TTAATAACGTAACCGTCTAAGATTTCATTGATAACGTCTGATTGTTTAAAATGGTAATTAGGATCCGTCATCAACAACTCTTCACTAATAATCGCA ${ t ATGCCTTCTTCAGCACTGATTTGATCCATCGTTTTGTTTTTTAGGGGGCTTTTACCTTTGCTTATCATCATCAATATAGGCAATCTGATTGTCC$ TTTGTTGCTAGACCCATATGATGCTTACCAAGCTGGTAACTTCCAATATGAGTAGCTAGTAAAATAGCAGCAACTGAGCCGATATAACCATATGTT GCTTCAAGTGGACTTAATGTCTTTACTTTAGCTCCTGTTGATTTCGCAATAGCATGAGCAATTTTGGGGTTGACGTTGTCTTCTGCAAAAAATAGTC AAGCCGAATCGTTTAGCCAGATAAGAAAATGCCGTGTGTTGCGTCACAAATGTTTTTGAGCGCACCTTTTTAAATTTTTGAGTGTATTCTTCAGTT AGTTGCTCTGCTTCTTTTTTGAAAGCCTTAGCCTTTTTAGTGTAACTGTCTTTTTGTGTTTAGGATCCAAATGTCCTAGCTCTTTAGCGATATTAACA $\texttt{GCTTCCTCACCAGCTAAAACGGGATCCGTCCAGGTATGTGGGGTCATAAAGTGTCGCAGGGTCAATGCCTTGTGTGACTTCCATATCTTCTAGCCCTCAGGGTCAAAACGGGATCCGTCAGGGTCAAAAGTGTCGCAGGGTCAATGCCTTGTGTGACTTCCATATCTTCTAGCCCTCAGGGTCAAAAGTGTCGCAGGGTCAATGCCTTGTGTGACTTCCATATCTTCTAGCCCTCTGTGTGACTTCCATATCTTCTAGCCCTTCTAGGCCCTTGTGTGACTTCCATATCTTCTAGCCCTTTCTAGCCCTTTCTAGCCCTTTCTAGCCCTTTCTAGGCCCTTTCTAGCCCCTTTCTAGCCCTTTCTAGCCCCTTTCTAGCCCCTTTCTAGCCCCTTTCTAGCCCCTTTCTAGCCCTTTCTAGCCCCTTTCTAGCCCTTTCTAGCCCCTTTCTAGCCCCTTTCTAGCCCTTTCTAGCCCTTTCTAGCCCTTTCTAGCCCTTTCTAGCCCTTTCTAGCCCTTTCTAGCCTTTAGCCTTTCTAGCCTTTTAGCCTTTCTAGCCTTTCTAGCCTTTAGCCTTTTAGCCTTTCTAGCCTTTCTAGCCTTTCTAGCCTTTAGCCTTTCTAGCCTTTTAGCCTTTCTAGCCTTTTTTTAGCCTTTCTAGCCTTTTTTTAGCCTTTTAGCCTTTTTA$ $\tt GTGCCGTTCGGCATACGGCGGTTCAACTAACTTTTAACGCATGTCGTTCAAGATAGTAATCTAAGCAACTGACCAGTCCTCGCTTTGCGAGGGCTG$ ${\tt GTTTTGATATAGCACGTTTGAGTACCGACTTCTGAGCTACCAACTGATAGTGGTCACCCCATCCAGAAACTTTATCGGCTATCCATCTAGCAACTC}$ $\tt TGTCTAACTCATTAAGCATAATATTAGATAGGAGGGGTGATAGATTCCCGCCTTGAGGTGTCCCGACTAAAGTCTTATGTCGCTGTCCGTTAATAA$ CAACTCCCGAATGGAGGTACTTACGAATCAGTGACTCCGTATCGCCATCTTGAATGATATTATGAACCAGGGACATCAATCTGTCTTGCGGAACAG ጥል ጥርርኔ ል ርዜል ሲሞተምተምር ለ AGTCAATGTCCA ርዜል ምርርል ርሞርርም እርሆርል ምርርም እል አዋል ርሞርል AGTAGCTGAACAATGGCTGTTTCGCAGGAGCGAT

TAGCCCCCTCATCCGCTATATACGCCTTCATATCACGTTTCTGTTCGTAGAGCCACGATTTCGCTATCCCTTCCTCTCCCCGCTACCTCACGATAG TAAGTAAAGTCTGACATTTTCAATGGAACAGTAGCGCCTTCCATTGTTTCAGCCTCTTCAGGAAGAGTAAAGGTACCATCTTCATTTGGAGAAATA TACTCTGTTGTCGCAGATCCTCATCCATATAAGTGTAAGCCAATACGCTCACGGTAAACCGGTTGGCTGGTTTTTGGTTTAGATGCAAGTGTCAAA $\tt CGACTATCTTCTGTTGAGAATGTTGCCGATGTTGCGACTTCAGGTGTCGTATTGTCTACAATCACATCAAAATCAGTGTGTTGTTCTTTTGCACCT$ GAGCTAATCGGCGTGTAGCGAACACGATAGGTGTAGGTTCCGTTAGCAACAACTTTGCCGTCTTTATTTTTACCGTCCCAACGCGTTTTTTCAAAA AAGACTTCAGCCACAAGGTTTTTAGCATTACGCAAGAAAGTACCTTGGAATTGGACATAATCTCTGTTACCGTCCCCATTTGGAGAGATCGCAGCA ${\tt TATGGTTTGCCATTAGCGTGACGGTGGATATAGTAGTGGCTATCATCGTCTTGTTTTGCAAAAGTACCTGCAAAAATGGTTTCTGTGATCTCTGAA}$ GATTCGATATCCTCTATGTTTTCAACCCCTTCTTTGACAGCTTTAATAATCGTCCATGGGTTAGACTCTGTGGTAAGTGCTGTAAAGTTATTTTTC AGAGCGTAAAACTGTAATCCATCACCATCTAATTGGTCTTTGGCATCACTATTTGCTTCATGATAGTAGCTGCTACCGTCTTTGCTATCATAGATT GGTTTTTCTAAGGCTGACAGATTGCCAAAATCACCTCGGAAACCAATATATGGAATGCTCATAAGCTCTTCTTTTGTAGGATCTTTGTAAACGA ${\tt ACTTGGTAATACAACTCTTGAGGTTTATCAGATTTGTTGTGAACTGTTACTGTTACTTCAAATTTATCAGAAACATTGTTCAGGTGAACCTTGCTT$ GAGGTATTGTCCTTATCTGTTACATACATCGTTGCTGCTGAAGCTTTTTTAGCATCGACTGCTCCTGCTCCCTGTTGGCGAGGAGAAAATAAGCT GACAAAATATCTTGGCCGGGTGCTGCAATATCCGGCTTAATATTGCCGTCAGCTGTCAGACCCCAGCTTGAGAAGCGGCTTAGTTTTGGTGCCACTT $\hbox{\tt ATCTTATCTTTGAAATCAATATCGCCACGTTCAATAAGGGCAATCTTACCTTCGACATCCTTAAAATCATCCTCTTTCGTACCACGATTAGCATAA$ ${\tt GCATAGTCGTAAGCCTTGTTTGGCTCAAAACGGTTTGTTGAAAGAACAGGCATTTCTTTATCTTGATGATCGTCTGTTTTTGACCGTAGCAGTTTCACTTC$ GTGAGCTGTTATCTGGGCTGTAAGAAGCAACTGTCAATGTTGAATCTGCCGCTGCAGGTGTCCCAACCACCACAAATCAGGATGATCTGCTAGA ${\tt GGTAGACGGGGCTTGCCCCCAAAGCTACTATCATTACCAGCTGAGGTCACAATGCTAACACCTTTTGATTTGGCATAGTCAAAGGCTTTTTTTGGTT}$ ${\tt TTCATTTCAGATGGAGCATTTCCTGACAAGATCCCTGACACGTGTGTGCCGTGTTCTTGATCAACAGCGTTTTTACCATCTTTACTATAGTCGTGG$ AGGGTTTTGACATGAGAAGGGTCGTTCAAATCCCTAATAGTCGCTTTTGAGGTTGCTGGTGTATCAGCAGTTTTAGCAGGAGCTTGAGGGGGCTAGATCATTAGCGTCATCTGCTACTGTTTCTCCTACATCACTAGGAGTTTGTGAGGGTTTTAGTTTCCTTTGATGATGGTGATTCCTCAGAAACTGCTATTGGTTGTGGGGGTTCTACGGCTTGTTCGGTAGCAGGAGTGTCTTCTGTCACAGTATTTGCTTTAATGTCTGATTGTGCATTGAGCAAGATGCTCGTA ${\tt TTGCATATGACACAGCTATTTTTCTTGCCTTTTGCCATAATGATTAAATGTTATCTCATTTATCAATTATTACTAACATCTTTATTATAAAACAAA$ ${\tt GACGATTATTAGTAAAGGTCATCTTTTAAGAGTTGTTTAGTTTGTGACCTCCTTAACCTCATTCTTTTAGACATAAAAGAGAGAACCGATCGGTT}$ $\tt CTCTCTTGATGTTCACTCAGGTATGTGTCTGAAATTTTGAGATTAGTCGATACCTCATAAATTTAAGAAAACTTGAATTATTCTTAAAAAGACCAA$ AACAAGTATTTTTTGCTTGATCAGTCTTGACGGTATTGTTTTAGTTATGCTACAATAAGGTTCGACTGATTAAGCAAGTGGTATTTGTCTTAATCG GTTTGGTGTAGGAGTTCGCGCTCCTTCACCTTTTTTGCTTTTCTTTAATATTATATTACTACTTTAGAAGATTTAATGCAAGTTAAAACATGCAAA AAAACGCTAGAAATAAAGGTATCTTTAGACTTTTTCTATTTTGTTTTTGATTCCTGTTATACTCCATTTTCTGCCATTTTTTAGAAGGGGCTTAGAAACTTTTTCTTAAACTTCTGAAATTCTTGATCTTCAAGGTTCATCACAAATCAGTGATTCAACAGTATCAAAAACTAATTCAAGCTTATCAAGAATTA $\textbf{AAATGCTCATGTTTCTTTACCTTAAGTGCTTTTCCTAATTCCTTAAAAACTCTACTAGTATAGCCTTTTACCCATATCAGAGTTAGTGATTAAAATA$ ${\tt GTATCGTCATCTACTTCATAGTTATTATAAAATATAATCTAAAAGATTATATTTAGCTTTATCATAATTAAGCTGTAATATTTCGTGCTTGTCCCGC$ TATCACCTTTTTCAAAAGTTTGATGATGTTTTCAACAGTAAAATTATTATAATTACCTGATACTGATGATAAATCCCCCCCTAAAATCAACCTTTG $\textbf{AATAATCCATTTCTTTATATAATCACCGGGTTTAATCCTAACGTTTTTATAATCTTCTGCTCGTTCTTCATCAGTTTTTTTGTGTTTTAACGA$ ${\tt TTGAATATATTCTTTATCAGACATCATATAAGATAGAGACTTTTTGTCCAATGTTGAGCGGTTAAATAACTCTTTATGAGGAATCATTGCAAGAA$ $\tt CTGATTTATCATTCTTTAGTGATCTTATTAATTCTTTTGAAGAGTTGGTATTATGCTTATCATATTACCTAAAAAGAATAATTTTGCTGTGACAT$ AAACTCGAAGATAATTCTGTACTTACTGCCAAGCAATACAAGAGTTACAAAAACGTAATGCGCAGCTTGAAGAGAGCGTATCCTAAAAAAA

GTGTCAATCGCTCCACTTACTATAAATTTCTAAAACATAAGCCCTCAAAAAGAGAATTGGATAATCAAATTTATAGAAAACAAATACTTGAGATTT ${\tt GTTACACTAAACTAGACAGAAATTATAAAGTGTTCTACACTTAAGAAAAACTGGAGAAAAACCATGTCTAGAAAAGTACGTCGTCACTTCACCGAT$ GATTTTAAGCAACAAATTGTTGACCTTTACAATGTTGGTAGAAAGCGTAGCAGTCTCATCAAGGTATATGAGCTAACCCCTTCCACCTTCGATAAG ${\tt TGGGTTAGACAAGCCAAAACAACTGGTTCATTCAAGTCTATTGATAATCTGACAGATGAACAGCGGGAGGCTAATTGAACTCAGAAAACAACAATAAA}$ GAACTCGAAATGCAATTAGATATCCTAAAGCAAGCAGTGGTGATTATGGCACAAAAAGGGAAATAATCACTGCTAATAAGGATAAATACAGCATTT ${\tt CAAAGATGTCTCGCTGAATATGCCACACTCAAGTTATTACTATCAAGCCGTGGAGTCAGTATCTGAAACGGAGTTTGAAGAACTATTAAAA}$ GAATTTTCCTCGATAGCGAGTCCAGATACGGATCCAGAAAAATCAAAATATGCTTGAATAACGAAGGTATCACACTTTCACGTCGGATTCGAC $\tt CGCTTAGTCAGGCTGGTTGTCCTTATGACAATGCCGTAGCTGAAAGTACGTATCGTGCTTTCAAAATTGAATTTGTTTATCAAGAAACCTTTCAATT$ AATAATGAATTATATATATTTAGGATTATTTAGGAGACTTAAGAAATGGTAAACCAATTAATAATTATTAGGAAATGGATTTGATAGAGCCTTCGGATAGCTAACGCAAAAAGCACTCCATAATTTTTTTGTGGAATCATAATGGTATACCTATTGTTCCAGAACTAGATAATTTATTATTACTAATTCAAAAAG ATTTAAAAATAGTCGAAGATGAGTTTTGTTCTTATTTAACTAATCAAATAGAGATCCAGGAACAATCAAAAGATGATTATTTTAAAGATATAACTA ATTTGGGAAATAATTACTTATTAAAATCTCGAATTATTTTTGAACTCTTGTATAAAAGTAATATTTCTAGTGCATTCACATGTAATTCTTTTTGTTG ${\tt CACTACATGATTTCATAACGAAAATTGTTTCAATTCCTATGAAGGATTTCTTAGCTACATTTATGACTTAGAAAGTAATAATGAATTTTAATGTTG}$ AAACATCAATATTGAATTTAAATTATACATTACCTAGAATAGATAAATTACAACGTAATATTCATGGAACCCTGAATGATAAAAATATTATTTTTG ${\tt TTCATGCAGTACATAAATTAATTGAAAAATATGGAGATACTTTTAATAATAAGAATCATGGCAGAAATTTATTCACAAAACTTCAATTAGAAAATC}$ GTTTAATTCAAGAAATACTTTATAATGATATTCTAAATCCATATTAAACAAAACACCCCCACAAAATATTGTGGGGGTGTTTGTGGGGAAGAT GAGTAACAATTGCACAACCTGTTAAATGTGCAATATCAAGGGGTTTGAGTTCTTAATTTGAAGTTTGGCAGGAATTTTGGCATAAAATTGAATCCA ATCCTGCACTTTTGATATTTTGTGTGATTTCTTCAGAAACTGTTTTATCTAAAGCATTAAACCAGTGACTGTAAGTATTCAAAGTTGTTGATTTAT TTACTGGAACTCCTACCTGTTGAGCTTTCCGTTTGATGATGCGACAAATGGTTGATTTGCAAAAAGGATCTCCAAATCTTGAAATGATAAAATCTG AAGATAAACCTTCGCTCACTCGTACACCTGTCATATAATATAACCAGATGGCAGTAAATCGTTGCAATTCTTCATAATCATGTAAGTCAAATGATT TGATAAATGTCTGAAAACTCCGCATAGGTCCAAAATGGAGTTTCTGGATGTTTACCTCTAGGATTATCTAATGCTTTACAAGGCATATTTGAAATAT AGCCAAGTCTTTCTGCATAACCCATACAAGCTTTAAACCTTGACCATAAATTTTTCGCATAGTTTTCAGAATAATTCTCTATGATATGCAATCTAA AAGCTTCGCAATCTCTAGGAGTTATTGCTTTTAATGGCTTTAAACCAAAATATTGAATAAAAAGTTTTATGATGAGGAAGAGCCGTCTTATATGTCA ${\tt CAGACTGAACCTTTTGCTTATATGCTCTTAAATAAATTTTGTTCATATAGTTTTCAAAAGTCATATTGTAATTTTCTAAACTGACTTTGTTGGCAA}$ TGCCAGTTACTGGGTCGATTCCAAGATCAATCTGATAAAATATCTTTCCCTTATTATCACAATAAACACCTTTGTATTTTTACTACTTTTTTGTTG $\tt CCATTTGGATTCTCACTTTCTAAATGTTATTTAGATAGTGGAATCCCTATTAATTGTTCCACAATTTCTGCTGGTGCGATACCTAGTCTTCGATTG$ ${\tt TCTCTAGAGGTATGTTCAGGAAATCCTAAGTTCATTAAATCTTTATATGTAGCAGTTCTCATACACTTTCCTCCTTCAAATCACTAAGTTATTTTA$ ATTATTTGTGTTATGGCAGATAGGTCACCATCCTATTTTTGAATAAATGATTTTCGCTCATTTCCTGGCGCATTACATTCTATTGCTCAACAAATA ${\tt AATAAAGTCCCACCTAGAATTATTCAATTGTCAATGAACAAATCAGGAGGGACTATTTTAAATTATTCTTTATTCGGTGGGGAAAGTCAGTTTGCC}$ $\tt CCAACAAATAATCTGTACTAACGTTATATAGATTTGAAAGTTTTATTATTACTACATCTGCCGATAAAATACGTTCTCCTCTCTCAATTTTTGAATAAG$ ${\tt CAGAGTGGGTAAACGAAAGCTTTTCGGCAACGTATTTTTGAGTGAAATCATTGTCTTCTCAAATCCCTTAAACGTCGGTACATCAATCTTTCTC}$ $\tt CTAAGGAAAAGTATAGAGGATAACTAGGAGAAATTTGATATATTGTCCTAATTGGACAATAGAAATAAAACTCCCAAACCGTTTATTTCTTTACAA$ ATTAGACGGTTTGAGAGTAGCTTTATTATACATTATACAAAAATAAACAAGAATATGTTGGAAATTTGAACATTTATTCAATATGAATAGGAAAAAT $\tt CGTCTGTCTTGTATTTATCCATATTTAAAACTCTTACATATTCATCCAACTTTCTAACCGCATTTTCGTATTCTTCGATTTTATTGTCTAGCTGATTTATTCTTAGCTGATTTTATTGTCTAGCTGATTTTATTGTCTAGCTGATTTTATTGTCTAGCTGATTTTATTGTCTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTTATTGTCTAGCTGATTTTATTGTCTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTTATTGTCTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTTAGCTGATTTATTGTCTAGCTGATTATTATTGTCTAGCTGATTTAGCTGATTTAGCTGATTTAGCTGATTTAGCTGATTTAGTCTAGCTGATTTAGTCTAGCTGATTTAGCTGATTAGATT$ ${\tt TCTGTATCATTTCAATCTCAGATTCAATCTGTCCAATTGTTACATTCTGCGATAAATTCATCTTGGAACATTCATACTTAGCTAATTGCTTGGTAT$ $\tt CTGAGTCCTCTTTATGATAAATGAAATAAGAAGATGTTTCTCGAATAAACACCTGATACTGCTTCTTATTTTCTTGTTCTAAGATATTAAGTTGAT$ GATTTGGAATGAAGATTAGTCCTTCTTGTCCAATACCCATCCAAACTTTAACAAATAGACCATCTAGCACAATTTTTTCAATTTGCTCCTCCGTGA ${\tt TCTCAACTTCAAACTCATGTACAGCATCTCTTAGTTTTATACGTTTCATAAGCTTCGGTTATTTCTTCTACAGTCAATATTTCTGAAAGCTGTT$ GTGTCTCAAACTTTTCAAATTCTATTTTTACTTCATTATTATGAAGCACTTCAAACACATCATGTTCCTTGAAATAACTATCAAAATACGTAGTAT ATTCTAATCCCAGTAACCGAGCTTTCTCAACTAAATCATCAAATGAGTTGGATCTTAGCAATAAAAATTCTAAAATCAGTTCAATCTTTTTCTTGG ATCGGCTATGTTTCCTTGAGAAATCTATTTTGACATTTAGTTGCTCAGCTTTTTGCATAAAATCATTGAAATCAATTGAATGTTCCATGAGAAAAA ATAACCGCTGCTTCAATTCGTATTTGTGATTAGAACGTCGATAGACCTCATAATCTCTATGAGAATAACGTTTAGGTGGAATGATTTTAGCACCCG TAATAATGTGATTATGACAATGGTCCTGATCAACATGAGTGGCAACAATGAATTTATATTGACCACCTATCAACTCTTTTATCGTTTCATAGCCAA CAAACCGTGAGTCGTAGAGTTGGTCATTTGAAAGAAATTATTTTGATACATCTTCACCAGTTCCACATAGTCAGGAAAATCAAGATAATTACTCA AATGCTTAGTGATGACCATAAAATTCTCTCAATCGCTGACACTTTATGTCAAAATCTTGTTGTAACTGTGTTTCTAACTCTGCTATACCGAGCTGC AATTCTTTGACTTGTTGAAGACTAAGTAGGTGGCTTTGATTTACCGAACGTGCAATCTGGTTTATATTATTTCCAATCCTACGAATTTCAAAAATCAGGTCTTGAAAACCTCTTGTATCGATTGATAAAATTCATACGAGGATTGAGTAAGGTTTTTCTGGCATAATGCGAAAAGTTTGGACACTGACTC TGAGCAAGATTTTTATTGAGGATAATTAATTCTTGATCACTCAAATACCCTTTTTCAAATTGGTTCGATAACGATTTTCCATAATAACTTACCCC

WO 02/34771 PCT/GB01/04789

 ${ t ATAGTAACTGATTGAGACAACTTTGCCAGAACAAGTATTTCATGTACATCCCGGTAAATCTGTTCTACTTTTTGGTGCTGTAAATATTTTATCCAT$ GTATATCCCCGCCCTCGTATTAGACACGGCACTGCATAATATCTTCCTTTCAGGTCTTTGCGAGATATTGTGTGTCCACAAATATCCCCAAAAAT CATATCGCCAGCTGACCAAAACCTTCCAGTTTTGACAGCCAACGATAAGATAACTTGATGGCTCCGCCCCCAAACCCCCAGTGAAAAATCAAGGAT AAAAGGGCTTATAAATCACCCTTCTCCAAATTCTTAATAAGTGTGGAAAAATCGACCTAAGTTGTCTGTAATGTCGTGATCATTCACTTCATAC CAATTGAAAGTATCGTATAACATAGCTTTATTGAAAGCACTTGAATTAAATCGTGGCTTACGCTTTTTATGGAGCTTCTCATTGAAAAGGATTTTG GCTCGTAAGGCATCAAACGAGTAACCTCTACCCATTCGCTCTACCTGCCTAATAATGCTGTTAATTGACTCCGTATAAGCATTAGTGAGCCTTTTA AGATTACCTAACCAAGTATCTAAGAGGAATGATTCACGTTCATTTAGATCGTGTTTACGCTTTAGAAGGGATAAACCTTTCACGCATAAGGGTACGT ${\tt TTAGCTTGTGGAAGGATAGTGTTCACTGCGTCTTTGTAGGGCTTCCACATATCCATTGTGACGTACTCAATGTAAGTCCTGTCACTGATTTCTGAA$ ATATGTATCTCGTCTATCCCAAGCCACTTAGGAGTTTCAAACTGGTATTCACGTTCTTTGAGTGCCACATAGTCCTTAAAAACGTTCCTAATGGTT $\tt TTTTCATCTACAGATATGGTAGATCCGCATTCACGACACTTGTATCGTCTACGGTTCAAATGTAAGCCCACTCGCTTTAAACGAATGGGCAAATCC$ ATAATTAGTTGATTTCTTGAACTGTGTACAACTTGTCAAAACCACATTCAGGACCACGTTCAGGTGGTCCGACTGCTTCAACTTTAAACATCTTAAGGTATCAATTATAGATTTGATGTCGAAATCATCAGTGTTAAATTATTTTTTGTGACCACAAATGCACTTAGAAAATCCCTTAAAGCATTAGCTGGTTCACTTGAATAGGGAGTTGTAAAAAAGTTCCCTTAGCCTGCACAACAAGATAATTTCGAAATATCTTTATCGAACGTAAGTGCAACTAATTTT AGCCCTTCAGCCATTGTTAAATATGGTGCTAGGGTTTCTGTTAAATCTTCTATCGTTAAGCCAAATTTAACAGCTAATGATGCTGCATAGATGACA $\tt GCTGCTACATATACAAATTGTGGTCCTAAAGTCACATCTCCTGCTGCATAAATCTTTTCATTACTTGTTTGACCAAAATCATTGATCAGGATTTCA$ AAATGATGAAATAGTTGTCCAAGCTCCATTCCAATGTATCCTGAACCAATTACAGTTAATCGTTTTGGTATTTTCTTTAACTCAAGAAGTGTTGTA $\tt CTAGTTAAATAGTCCATTTTTCAAGTCCTGAAATTTGGGGCAACGAAGGCGATGCACCTGTTGCAATTAAAAAGCGTTTTGCAGATAACTTTGTC$ $\tt CGAAGTTCGCTCACCAATTTATCCTTTTGCGTGATTAAACTAGCTAAATCCACTTCTCCAGCGGATGTTTTGTAAACCTATAAACGGATTGTCTTTT$ GATAAATGATTGATTTCCCCTGCCCTAAGAAGAGTTTTTGACGGAACACGCCAATATTCACACAGGTTCCCCCAACCGTTCCACGCTCAATCATT ${\tt CCAACTTTTGCACCGTATTCTATAGCTTTAATTGCCGAAGAAAAGGCAGCAGCACCAGAACCAATAATAAGAAGGTCATAATTGTCTTCATTAATT}$ TAAATTTTTTCGCTCGTAATATCTGATCGTTTCTTTATTAACTCCACATTTATCTGCAAACTCACTAATGCGATAAATCATCTTATTTCACCCCCTTTATAATACTATTGATTATCCTAACATCCCACCAGAAAATCCGATTTAAACACCCAGTTGTTTTTAAACTATTAAGAAAGTAATTCCACTATATATTT GAAAGACGAAATATTGATTTTTTTGGAGCGAATTCCTGTTCAGTTTAAAGGTTGTGATGATTATTATAACGAAAATGTTGGATACCCTCTAAGCAGG ATTAATTTGGAGCATTATCTAACTGAAGGTGGTGTGCTCTACTTTGTAGTGTACTCGAAAGACGTTAGTCCTACTGTCACTTATGCTTCACTAACA ${\tt GCGAAATTATTGATTTTACCTTATCCCGCTCTCCAAACCTCATACAAGTCAAGACCATGCTTGAGAAGGTCTTCCCTGAGGAAACTTACCCAAATA}$ ${\tt GGACCAGGATGATGGTATGATGGAATCCTTCTTTGGTGTCTTTGAGAAGAAGAGTTTTTATGGCTTTGAGAAGACTTTCAAGTCTCTTGGATC}$ AACTGGAGCAAGCTATCACCGAGTATATTTTTTACTACAACAATAAATGCATTAAAGAAAAAACTAAAAGGACTTAGTCCTGTTCAGTATAGAATTA A CTTTATTATTTTAGCCAACTTTACTAATCGTATAAACATTCTCCAAATTTCTCAACATCAATTGAGAAATTTGGCTTTTTCCGTTGCTCAGTTAAGGGCATGACCAAAAGTAATGCCACTAATTTAATCGCCAAAGAGAAGGTAATGTTTTGCTTGATGATTGCTAAAGCCTTACGGCTTAATTTTATTGT ATATGGCAATTTACTCAAATCATCAGACATTAAGGCGATGTCAGCCGTTTCTAAAGCTGTATCAGTTCCAGCACCACTTGCTACACCAACGGT AGATGCCGCAAGGGCTGGAGCATCATTCACGCCATCTCCGACCATCTCCACACTTTGATGTTTTTCTCGAAGTTCTTTAATAAAATTAAGCTTATC GATTCCCATATTGTTCAACTTGCCGATAACTTCTTTAGACGATTCCCTCATTTCATCGGCTACGGCAATAAACGAAAGAATTTCTTTTTCTGTTCC ${\tt ACTTCCCACATAATACATTTCATTTATTTTGGCTTTAACGCCTTTACCTGTAATGGATTGAAAATCCTCTACTGTTACTTCATTGAATTTTAA}$ ${\tt TCCATTTCTTCTGCTTTTCGCATAATCGCTGAAGCAAGAGGGTGCTGCTGCTGTTTTCAATGGCTGATGTTATGTTATTCATTTCATT}$ TAAATGGATACCACCTTTAATTAATACACCATTTTTCGCTGCATTTCCTATTGCTGTAACCACAGCAACTGGAGTTGAGACTACTAAGGCACAAGG ACAACCAACTAATACAGCTAATCCTTGATAAATCCATTGGCTCCAGTCTCCGCCAAATAATGGTGGAACTACTGCAATTAAAAGAGCTAGTAT ${\tt GACAATAGCTGGTGTATAGTATTTTGCAAATTTATCGACAAACGCTTGAGAGGGGGGCCCGTTCTGCTTGGGCTTCTTCTACCAAGTGAATGATTTT}$ AACTATCATGATGTCTCCAACTTGAATCTCATCAACATGAATCATCATTTCTTCATTGCCTCGTCGAATTAACGCTTCTTTTGGGGCAATATCCAT ${\tt GGGAAGTTCTTTAACATTATTTTCAAAAATGGCTGCACAGTTAGTACAAGTAAATCCTTGAACACGATAGGCTTTCATTTCTTTTCAGACTGTTT$ GCTTTATGAATCAGCTTGAGTTTCAGCGTAATCACCTGCAAATGGACTATTACAGCGAGAGCTACCAAGATTTTGAACGTGACTTCTACCGCTACT $\tt CCAACATGAATATTCCATTGATCTTCCTGACCGATGATATCCTCAAAACAATGGCGACTTCACGTAAGAATTACTTTGTCCTGAATAAGGAAAAGT$ ${\tt ACTTAACACAAAAATAGGAACTGTTCAATTGACTGTTCCTATTTTTAATCTTCATAAAATCTAAGCTATTCTATTTTGAAAAATTTACCATCTTCG}$ ${\tt TTAGCTTAAACAAACTTTTTGAGTTTCCAAGTCGTTTAAAATATGCTCCAGAATAAATTGGCTCCTGATTACTGTCATTTGTGATAAAAGGGTCTT$ TATTCGAAATGTAAAAATCAAACTCGTTACGATCTCTCCCAAAATAAAAGATTGGTATCTCAAGCATATTATCAATTTTTCTATTATGAATATACT ${\tt CACATAGATTTAAGCACCTCTTACAGTTTTAATCAAACCGAGATCTAGTTTATCTTGCTCCGATATTCTATACCCTCCTAGTACTAGATAAA}$ AAATTAACAATGCATGGTTTCTTGAGTTTCTTCAATTGTTGTCCAATCATTTAAATTATGCTTATGAAAATAGCCATTTCTTAATCCTACAAAAGTTG ACAATGACTCAACAATATAATAATACGTTTCGTCATCAATACCATCAGCAAGTAAATCCATATTACGTGGATAGAATTTCTGACTGTTAAAATCTC CAAATATTTTACGGTTTACAGAATCCTTTTCTATGGTATGTAAAGAGATATAGGAAAATAGAAATTGTTCAATAGATTTAAAATACCCCATGGCTA ${\tt TTGATGTTAAATCAATATTTTCTGCATTTTGAAGAGAGTAAAATAGTTACTCCCTTATATGCTTTCGACATTGATTATCTGAATATTCCTAAATAT$ ${\tt GTCGGTCTATCAAAGGAGCAGATTCTGGAAAACTACCGCATCCTCCTGACCTATTTGAATATCCCATGGTTTCTCGCATTGGATATGCCGGATTTC}$ TGGTTTGTACGACATCTAAATAGGAGACGAGAATCTTGGCGGCTCCTACCCTACTTCCGCCAGGGAACCCTTATTCCCCTTGCTATCCTTTTGGCT $\tt CTCCTGGTTAGCTTCGACACGCTGTTTGTGCTTTTCCATAAAGTTTTCTTTAACAATGACGCCTGGCTCTTCAATGCCACTACTGATCCTATTATC$ ${\tt TTAGCTTTACCTGCCGAGTTCTTTATGCACAGTTTCCTCTTGGCCTTTGGATTAATCGAAGTCTTCCTAATCCTGGGGTACTTCACTAATATAT$ ${\tt TCGTTTTATTTCGGCTCTAATTTCAATGTCATAGCATTGATGGCAACAATAACGGTCGATAAGGACATGAGGACGGCGCGCAAGGCCGGACCCCAAG$ GTAATGCCGATAGGAGCAAGGAGGCCAGCAGCAATTGGAATCGCGATAAAATTGTAGCCTGCTCCCCATACCAAGTTTTGTTTCATTTTACGTGTC ACAATCGATTGGGCAATCGGGTGACTGGAGCCCGCCTCTATACCCGCCAACAAGCCTGTAATTTCTTCTTCAGAATATTTATCACTCAAAACAGTG ACGTCCAACACTTTAAATTCACCAGTTGTTAAAGTACCTGTTTTATCCAATACCATAACATCCGCTTTAGTAGTTAATTCCAAAGCTTCTCTATTT GCAGTCACAGTAAAGATAACGGCTGTAGGCAGATCCGCAATGATCGTCCAGATTAGTAGGGCGGATTAAAGCTACTACAACCGCAATGTAGAACAAC ${\tt TCTCCGGTCACATAACGAGCGGCCACTGCGTAAACACTATAGGCATAAGAAACCGTTATTCCCAAAGTAATCAAGGACATCATGCCTGGAGCTTTT$ GAATTAAACTCATCTTTCGCACCCATGTAGAATGGTTTTCCGCCAAAAATGTATAGAATTGTTGCCAATACAGCTGCTACAACGTCTGCATAAGGA AAGATAATTTGGAAAGGCAACTGAATATCCATCATAGGCGTAATGAGTAAGATTGCAATTCCTAATGGGAGTGACTTCAAGAAAATCTCCTTAAAG GACTGCCCCGCCAACATTGGACTCATCAATAGTCCGCCAAAAATATACAAAAGACCCATCGCAACTGGAATACCTACAAGGTTGTAAGCAAAAGCC ${\tt GCCGATTCAATCGCCACGTCTGTACCTGATCCAACTGCAATTCCGACATTTGCTTGAGCTAATGCGGGTGCATCGTTAATGCCGTCTCCAACCATCCAACCATCCAACCATCCAACCATCCAACCATCCAACCATCCAACCATCCAACCATCCAACCATCCAACCATCCAACCATCCAACCATCCAACCATCCAACCATCCAACCATCCAACCAACCAACTCCAACCAACCAACTCCAACCAACCAACCAACTCCAACCAACTCCAACCAACTCCAACCAACTCCAACTCCAACTCCAACTCCAACTCCAACTCCAACCAACTCCAACCAACTCAACTCAACTCAAC$ ${\tt TTGCCCTTCTGTACACTGACAATCCACTTCTTCTACTGCGAAAGATTTTTTTATCTCTAATATTTTCTCTAGTCGATCTATATCATCGAAGCTTAA$ ${\tt GGATTCTGTCCAGTCCATTTTTCTTTCAATACAGAGATGACTGTTTTACTAGTTACTAAATCATTTGCCCAAACTACACGCATTACTTTCCCATTCCCATTCCCCATTCCCATTCCCCATTCCCCATTCCCATTCCCCATTCCCCATTCCCATTCCCCATTCCCATTCCCCATTCCCATTCCCCATTCCCATTCCCCATTCCCATTCCCCATTCCCATTCCCCATTCCCATTCCCCATTCCCATTCCCCATTCCCATTCCCCATTCCCATTCCCCATTCCCATTCCCATTCCCATTCCCCATTCCCATTCCCATTCCCATTCCCATTCCCATTCCCATTCCCATTCCCATTCCCATTCCCATTCCATTCCCATTCCATTCCCCATTCCATTCCCATTCCATTCCCATTCCATTCCCCATTCCATTCCCATTCCATTCCCCATTCCATTCCCCATTCCATTCCCCATTCCATTCCCCATTCCATTCCCCATTCCATTCCCCATTCCATTCCCATTCCATTCCCCATTCCATTCCCCATTCCATTCCCATTCCATTCCCCATTCCCATTCCATTCCATTCCATTCCATTCCATTCCATTCCATTCCATTCCATTCCATTCCATTCCATTCCCCATTCCATTCCATTCCATTCCATTCCATTCCATTCCATTCCATTCCATTCCATTCCATTCCCATTCATTCCATTCATTCATTCCATTCATTCATTCATTCCATTCCAT$ AGCATCTGTGATAGAAGTATTAAGTTCTATTGTGCTCATTTTCCTTTCCTCGTCGTTGTTTACAGATGTAAACGAATATGTTCAAGATAAGTTTAC AACAAAAAGATTGAAGAAAAATTGTCCCCAAATGGACTTTTTCTTCAATCTGAAAGCCCCCATTTAAGGGGCTTTTTTATCTATAAAATAAAGTTCA ${\tt AATCTAACGAAGCAAAATAAGGTATATAGATACCTAAATTATCTCCGCCAGATGCAATTGTCAGCAATGTTACTGTCCAAAACAGTTGATTTGCCT$ ${\tt CAATAGCAGATATGATTGTCTGTCCCATAAAAAAAACTCCTGTATTAGTCAGTAATAAATCAGCAAATTTTAAGAGAAACACAGACACATTAATTTA$ -1212-

PCT/GB01/04789

 $\tt GCTATCCCTAATGGGTAATGTCGAACGTAGGAAAGCATTTTACTCCTCCTCAAAACATAGTTACAAAGTAATTTCTAACTGGAATTCGGTGACCAC$ TTCCATGTAAAGTATAACCCATTATACTTTACTTCGTAAATGTGGGCTCGCTGAGGGGTCTTGCAGACAGCTATTTCGGCTCTTTTGAGCCGAGTA ${ t TCAGCGCACCCTTACCTCATTCAAATATTTTTTGAATGTATTCTAACATTAAACTTTGTAGATGTCAACTTCAGCTCCGCCAAAATATAGATAAG$ AAGTTAGTGTACCAAATATAAAAAAGCCCTGCCATCCAAATGATAACAGGGCTTAACTTCAATATCCAAAGGACATATTCATCTAAAAAAGGTAGA $\verb|TTCTTATTGATTTATATTGCAATGTAATGAACTTCAAAAATTCAAAAATCGCTTAAAATCAATGTTTTGACGTCTAATGACGCGTAGTGAACCAC|$ ${\tt GAACTAAAAATTTCAAAAGAACTGGACAGTAAAGGTTGGTCCAAAAAAGACTCTCGAACGATAAAAATCTTGTACGATGGCCTTATCAATAAACAT$ ATAGTTTCCCTAGATCGTGCAGATTATAACATTATCCAAGTCATTCCATTTGCTAATGTACATGTACTACTGTTTTAATACCAGAAAGGGAGAAT ${\tt TCTAAAAATTATAGAATATCAACTACAGTGATTATGAAATGGAGTTAATCAATGAGGATAGGCAACAATTTTCAAAATATGAAACAGTTGATTTA$ GACCAATTGATACTTGTTGATATTTTTAATATTGATGACTACATTTCATCATATTTAACAATATAGGATATAGAGAATCTGGATCTTGGTCTTTTA AAGTTGATAAACTATGCTGATAATAAAAGCGATAGACATATTTTACAAACCTGTTTAGAATTTGCTCAAAAAATTGTAGAATCAGATAAAATCTGAA ${\tt TATAGTATTCTCATTTTACTACAAATAAAAAAACGATTAAACATATTAACACAAATGGATAGCAACTATCTTCATTCTCTAATGAATCAAAGTTCG}$ $\tt TTTCTGGAATATCCGATTTATTACCTCCTTAGCCTAGACTAATAAGTTTTAACTATAATGTTAAGGTAAAACATTTTACAATTGTTTTCTCT$ TTTATAAAACAACAATAGTTTTCAGGAGGTAATATGTTTTCTGGTAAACGATTAAAGAAAAGACGAATAACACTTGGCTATTCTCAATCTGAACTA GCAGATAAACTTCATATAAACCGCTCTTCTTATTTCAATTGGGAAAATGAAAAGACTAAACCAAACCAAAGCAATCTCAAACAACTAGCTATCCTA ${\tt GCTGAGGAATTACTTCAAACTCAAAAGGTTCATGAAAAGATTGTTCCACTGTTTGCTGTGGAAGTTCTATCAGAAATTCAACTATCTGCTGGTCCA$ GGTGAAGGTCTGTACGATGAATTTGAAACTGAGACTGTCTATTCAGAAGATGAATACACAGGATTCGATATAGCAACATGGATTTCTGGTAATTCT ATGGAACCTGTTTATAAAGACGGTGAAGTCGCTTTAATTAGATCGACTGGTTTTGATCACGATGGAGCTGTCTATGCCTTGAATTGGAATGGATCG $\tt CTCTATATCAGAAACTCTATCGTGAAGAAGATGGATTCCGAATGGTGTCAATTAACCCAGATGTTGCTGAAAGGTTTATCCCATTTGAAGATGAA$ ${\tt ATCAGAATTGTTGGTAAAATTGTAGGCCACTTCATGCCTGTGATTGGAGGTTAGTAATGTCAAGACAGTTTGACGACATTATATTTAAAAGCAA}$ AGGACTTCACCCGCTTCATACTTCACTTTGTGTGATGAGTAGGGCAGATAATTCAGCTGGTCTAATTCTAGCTTCTTCTCCAATGTTCAAAAAAAGT $\tt CTTTGGTAAAGGAAATGTTGGCAGAGCCTACGACCTCCCCTTTGATGTTCATACCAGAAAATTTAACTACCGTGCTAAAATTTCAGGATTGCC$ ${ t TTTGTTGAAGACAAATCTCTGAGTCGCAAAGATAAGTTAGATGTGGTTTCAGCAAAAATTCAACACGATATTTGGGAAAAAACGGGTGTCTATTC$ AACTGTTGGAATGAGTAATGCCAATCCACTTCTAGCTAAGTTAGCACTTGATAACGAAGCTAAAACCACTGCTACCATGCGTGCCAATTGGTCTTA $\tt CTACAGCATTAAAGAATTGGCCAACTGTGACCCTACTATCTTGAAAAAAGAATTTGGTGTTATTGGAGTACAACATTGGTTTCATGCTAATGGCAT$ CGATGAAAGTAATGTCCATGAACCTTATCGCCCTAAAGCAGTCGGGATTGGGAATTCGCAAGTGCTCCATAAAGATTACACTCGTCAAAGTGATAT AGAGCTTGTCCTGCGTGAGATGGCAGAGCAAGTTGCGATTCGGCTACGCAGAAGACATAAAAAAGCAACTGTAGTCGCCATAAATGTAGGCTATTC AAATTTCGAAAACAAGAAATCAATGATGTTCAGAGAAAAATTAACCCAAATAATCGTACGCTTGTTTTCAAGATGAAGTTGTTTCTCTCTTTTCG $\tt TTCTAAATACGATGGAGGGGCAGTTAGAAGCATTGCTGTAAGGTACGATGGATTGGTGGATGAAAACTTTGCTGTGATTTCTCTTTTTGATGACTT$ TGAAGAAAGCGAAAAAGGGGAAAAATTGGAGACAACCATTGATTCCATTCGTGATCGTTTTTGGATTTCTTGCTGTACAGAAAGCTAGTTCTTTATT ${\tt GGACAATATTACAGTGGAAAAGTTGACAATCTGACTTTTAACCATGTTTCATTGAAGACAAAAACGGGCTTTGTCAGCATTCCAATCAAGGATATT$ ${\tt TAAGCTAAATAAGGAAAATTCGAAAGACCATCGTGACCATTATTTTATGTTCAATGTGGAACCTTCACGAGATAATAATCTAGTTAGGCTATATTGTTCAATGTGGAACCTTCACGAGATAATAATCTAGTTAGGCTATATTGTTCAATGTGGAACCTTCACGAGATAATAATCTAGTTAGGCTATATTGTTCAATGTGGAACCTTCACGAGATAATAATCTAGTTAGGCTATATTGTTCAATGTTGAATGTGGAACCTTCACGAGATAATAATCTAGTTAGGCTATATTGTTCAATGTTGAATGTGGAACCTTCACGAGATAATAATCTAGTTAGGCTATATTTGTTCAATGTTGAATGTTGAATGTTCAATGTTCAATGTTGAATGTTCAATGTTGAATGAATGTTGAATGTTGAATGTTGAATGTTGAATGTTGAATGTTGAATGTTGAATGTTGAATGTTGA$ $\tt CTCAATGTTTTTTCCAATTGTTCCGTGTGAAGTTTATTTTTCGCTTCCTGGATTGACCTATCAAGACTTTGATCCTCGTCAGTTATATCGCTTTG$ AGATAATTCAACGCTCGTATCAGGCTTAAAATTTGTATCAAAAACCACATCTAGGAGTTGTTCTACTTTGGTTAGTTCACTATCTGACATCTCTGA $\tt CTTCAATTTGCTTCTGACAGGCGGAAATATCCTTGTTGTTTTTTGTGCAATGGTATCAGCCAAGTGTTGTTTATAGTCACTTGTGATATTTACCTTCT$ ${\tt TCGGCTGATTTTGTTTAACGGTTGATGCGAGCGTTTGTACATCTTTTGATTCTGACTCCTTTTGTTGCTGTTCAAAAGCAGCCACATAATCTACTT}$ $\tt CTTCAATTGGTTTTTCATCCTGTTTATGAAAAAGTGCTGCGATTTTAGCTCGTTCTTCATGGGACGATGTTGGTTTCACATCGTCTAGTGGCTGAT$ ${\tt CAAAATTCCATGTTTACTCATTCTGTATCCTCATTTCTGTAATTTGGGTGTAGTGTGTTTTTACCAAAGGCTTGCTCTAGTGCTTCATGAAA}$ ${\tt GACCTTTTCTTCTTGCCTAGCTACTTTTCAGCCAGACGTTCAATCACACTCATAGGGTGTCCTCCTTGTCACTTTCTAGATTATGATAGCGGACTCACTTTCTAGATTATGATAGCGGACTCATAGGGTGTCCTCCTTGTCACTTTCTAGATTATGATAGCGGACTCATAGGGTGTCCTCCTTGTCACTTTCTAGATTATGATAGCGGACTCATAGGGTGTCCTCCTTGTCACTTTCTAGATTATGATAGCCGGACTCATAGGGTGTCCTCCTTGTCACTTTCTAGATTATGATAGCCGGACTTCAATCACACTCATAGGGTGTCCTCCTTGTCACTTTCTAGATTATGATAGCCGGACTTCAATCACACTCATAGGGTGTCCTCCTTGTCACTTTCTAGATTATGATAGCCGGACTTCAATCACACTCATAGGGTGTCCTCCTTGTCACTTTCTAGATTATGATAGCCGGACTTCAATCACACTCATAGGGTGTCCTCCTTGTCACTTTCTAGATTATGATAGCCGGACTTCAATCACACTCATAGGGTGTCCTCCTTGTCACTTTCTAGATTATGATAGCCGGACTTCAATCACACTCATAGGGTGTCCTCCTTGTCACTTTCTAGATTATGATAGCCGGACTTCAATCACACTCATAGGGTGTCCTCCTTGTCACTTTCTAGATTATGATAGCCGGACTTCAATCACACTCATAGGGTGTCCTCCTTGTCACTTTCTAGATTATGATAGCCGGACTTCAATCACACTCATAGGGTGTCCTCCTTGTCACTTTCTAGATTATGATAGCCGGACTTCAATCACACTCATAGGGTGTCCTCCTTGTCACTTTCTAGGATTATGATAGATCACACTCATAGGGTGTCCTCCTTTGTCACTTTCTAGGATTATGATAGATAGATTATGATAGATTATGATAGATTATGATAGATTATGATAGATTATGATAGATTATGATAGATTATGATAGATTATGATAGATTATGATAGATTATGATAGATTATGATAGATTATGATAGATAGATTATGATAGATTATGATAGATTATGATAGATAGATTATGATAGATTATGATAGATAGATTATGATA$ ${\tt GATAATTCCTTTTGTCACAATATCATTCCAATCTGACTTTGTTTCAAGTCTTTGCAATGGTGGTAAATCTTGAAAAATCGGAAATCCTTTA$ $\tt CGATCGTATTTTCTTCATTTTTGACGAGACCTTGAAGGCTTGCGGCCTGTAAGGTCCCATTATGGTCAAAGCTTTTAAACACTAAAACTGACTCC$ ${\tt TGCTGAAAGGGTTCTTCACGCAAATAATATTGGAAGGGTTGATAAGTTTCTTCAATCACCTTAGCTTCTTCAAAGCCTCCAGTTTCAAGGTAAGAC}$ AAGGCTTTTTTGAAAGACACTCCTGCCACTAACTGTACAAAGTCTATCACATCCCCTTGTATATCTCTTTGAAAACCATTTGAAAGTATTGGTATCC GCCTTTTGTTTTACTATTTAATTCGTGTCATCTTGTCCCCTATCAAAAAAGCAGAGACTGTCTCCTGCTAGTTGTTCTCGCTTGTTGTAGTTC $\tt CTTGGATCGTTGGTATGCTGGAATTGGCTCCATCTGTTGCTTCTTTCATGTCCTCCAGTTTCCCAAATGGTCAACTGATTAACTAGAAGCT$ GATAGGAAACTTCCGCAAGTGCAACATGGCTTTCTGTATTGACATAGATACTGGCTGATTCAAATCGGTAGTCAAGCATATAGTCTTTATAAACTT ${\tt GATTGATCGCTTTATTCTGATTTGCTTCTCTGAAAATGCCGAGTCCGTCATGTAGGGTTTGATACGAGCGTTATTTTCACCCAGCTGGACCT}$ ACAAGAAAAAGGACTACCCATTGGTAATCCTCCGTGTTAAACTATTCTATTTCTCCACCACTTCATAATAATGCTAAAAAACAAGAAATAGATTCAA

-1213-

GTTCATCAAGTTGGGTAACCAAGTCAAGGTATTCCGTCTTCGTCACCTCATCTAAGTTTGAAAAAATCATTCTCACGACTTTTGATGATGAGTTCCA ${\tt GCTGTCCAGTAATTTCACGCTTTGAAAAACTGTAATCAAAGGTCTCATCTTCATACTGTTCCTTTAAAGTTTTGGTAGTTTGCCCTATCTTCTGGAC$ TTGTATAGCCTTGTGCCAACCATTCTTCAAGTTTATAACGCATTTCTTCTAGTGTTTTGGGTCATGATCTATTCTCCTTTTTGTGATTTCTTGACTTC ${ t ATTTTACCGCGTTCAAAATTATTTGTCAGCCTTTTTTCTTATATCTCGAGTGCTATTTGTTGCTTCTTTTTGGGGTGTTTGTATCTTCACTAAACTTG$ $\tt GCCAAAGCTGCATCTATCTCTTCAATCTCTGCTTCTTTTTCAACCAAGGGAGCTAAAACATCATACTTAGCCTTTACAAGCTGATAGTCCTCTTCC$ ${\tt TTTGGAAAGACTTTATCAACTTCTACTTTGGCTACTCGTAGCTTATCTTTTAAATCCTTTACCAGCTCTTTGCGTCTTTTCTTGGTCATCTATAATA}$ ${\tt TGGTCAATGGCATTACTAATCCGTTGAATGGTTCCCACGTCTGATTCAAATCAAGGGCGACAGTATACTGGTTATCACCTACAATCATTAAAGAA}$ $A \verb|TGGTTTCTGGTAAGGGCTCACTAGCACCTCGTGTAGTCATTTTTAAATCAAATCCTCTAAAGCTGGCAAGTGTCCTGACTTCCTTGGTCTCTGAG$ GTTGCCAAAGATTGGGCAATATCTTTATCATATTGACTCAACCGTTTTTCCATAATAGGGAGGTGCTTCTCGCTATAGGAAATGGTATGGCGATAC ${\tt TCGTCTTTGGAGCGATTAAAGGCTCGTTTTTGATTCTCTAAAACTGTCAGTTCATTTTCCAACTCCATTTTGAGTTTGAGATAAGGGTTCCCAGTT$ ${\tt GCCAATGCCTTAAAGTCTGAGGCGGTCATGGTTTGTTCATCAATGTCTTCAGCTGATCTCACAGGATCTTTTTGAGGTCATTATCTGGGTGATATAC}$ TTTAGCTTATTCTCCTGCGTCTGCCAGAGGTAATTGTCAAAGCTCCCTTTAGTAATATAGTGATAAATATCTACCTCCTGGTGCATGTTTCCTTGT $\tt CGAATTAGTCGTCCATTTCGCTGGACAATGTCTGAGGGCCTCCAGGGAACGTCTAAATAGTGGACAGCTTTCATGCGAGATTGGACGTTTAATCCT$ GTTCCAATATCTGAGAAAATCATCTGAGTGGCTTTGTCTCCAGCTCCATCACGGTAAATCCGCTCGACATTATCGACTACTTGAAGGATTTTCTGA ${\tt TTAGCTTCCGGTACTGGTAAATCAAGCATGTCTGAGGTCTGAATATCGGCAGTTTCCTTGTAGATTCGCATGAGTTCAGGAAGGTTGACAAATTTC}$ ${\tt TTGAACCGTTTCTTGGGTTGGTACTTATCTCCTGTCGGGGCTAGTTCCATGGAGTTTTCGATATTCCCAAAAGCCCCAACCCAGGAGTCAAAATTT}$ GATACCAGGTATCGTTCCAAGACATCAGGTTGAATGTAATCCATCATGGTGAAAAGTTCACTAATAGAGTTAGAAACTGGTGTTCCTGTCGCAAAA ${\tt TCTCGCTCTAGTTTTTGGAGTTCTTCCAACTGGTGTTCTAATCCCTTAATCGAACGTTCCTCTTTCACCGTGTAATCACTGTCACTTCCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTCCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTTCTAGCTTCTAGCTTCTAGCTTTCTAGCTTTCTAGCTTTCTAGCTTTCTAGCTTTCTAGCTTTCTAGCTTTCTAGCTTTCTAGCTTTCTAGCTTTCTAGCTTTCTAGCTTTCTAGCTTTCTAGCTTCTAGCTTTAGCTTTCTAGCTTTTCTAGCTTTAGCTTTTAGCTTTTAGCTTTAGCTTTAGCTTTAGCTTTAGCTTTAGCTTTAGCTTTTAGCTTTTAGCTTTTAGCTTTTAGCTTTAGCTTTAGCTTTAGCTTTAGCTTTAGCTTTAGCTTTAGCTTTAGCTTTAGCTTTAGCTTTAGCTTTAGCTTTAGCTTTAGCTTTAGCTTAGCTTTAGCTTTAGCTTTAGCTTTAGC$ TTGATTTCTCGGAGTTGCTCAAGTTTGTCATTGATATAGGTGACCTGTTTTTCACGACTCATCGGTATCTTCTCAAATTGTGAATCCCCAATGACA ${\tt GGGAAAAATTTCATGATTTCTTGACCAAACTGAGCAGTCAGACTAGACGGCACCACATAAAGTGGTTTATGTACCATTCCGAGTTCTTTCAGTTTG}$ $\textbf{AATCCTGCCCCAAGCATGGTAAGTGTTTTACCTGAACCAACTTCATGAGCTAGTAGAGCACGTTTTTCCTCGACAATTCGTTGAATGGCATTCTTT$ TGGTGAGGACGTAAGGAGATATTCTGAGCAAGTCCATCAATGGTTAAATGACTACCATCATAGGACTTTGATACCGTACGATTGTAGAGCCTATTA $\tt CCGTCAATGGGACTGTCTAGGACTGTCGCTACTTCTTGGTCTGACAGTTCATAGGCTTTCCCCATAAAGGTTTCTTGGGCAAATTTTCCATAA$ ${\tt ACAGCCAGAGGAATCCAGCGTGAACCGATTCGATAATCCAATGTCTGCCAAAGTAATACGGGCTGGTTTGATAGCTTCTAGAAGTCCCGCATAATGTCTGCCAAAGTAATACTGTCTGCCAAAGTAATACGGGCTGGTTTGATAGCTTCTAGAAGTCCCGCATAATGTCTGCCAAAGTAATACGGGCTGGTTTGATAGCTTCTAGAAGTCCCGCATAATGTCTGCCAAAGTAATACGGGGCTGGTTTGATAGCTTCTAGAAGTCCCGCATAATGTCTGCCAAAGTAATACGGGGCTGGTTTGATAGCTTCTAGAAGTCCCGCATAATGTCTGCCAAAGTAATACGGGGCTGGTTTGATAGCTTCTAGAAGTCCCGCATAATGTCTGCCAAAGTAATACGGGGCTGGTTTGATAGCTTCTAGAAGTCCCGCATAATGTCTGCCAAAGTAATACGGGGCTGGTTTGATAGCTTCTAGAAGTCCCGCATAATGTCTGCCAAAGTAATACGGGGCTGGTTTGATAGCTTCTAGAAGTCCCGCATAATGTCTGCCAAAGTAATACGGGGCTGGTTTGATAGCTTCTAGAAGTCCCGCATAATGTCTGCCAAAGTAATACGGGGCTGGTTTGATAGCTTCTAGAAGTCCCGCATAATGTCTGCCAAAGTAATACGGGGCTGGTTTGATAGCTTCTAGAAGTCCCGCATAATGTCTGCCAAAGTAATACGGGGCTGGTTTGATAGCTTCTAGAAGTCCCGCATAATGTTCTGCCAAAGTAATACGGGGCTGGTTTGATAGCTTCTAGAAGTCCCGCATAATGTTCTGATAGCTTTCTAGAAGTAATACGGGGCTGGTTTGATAGCTTCTAGAAGTAATGTTCTGATAGCTTTCTAGAAGTAATACGGGGCTGGTTTGATAGCTTCTAGAAGTAATGTTCTGATAGCTTTCTAGAAGTAATGTTCTGAAAGTAATACGGGGCTGGTTTGATAGCTTCTAGAAGTAATGTTAGAATGTTAGAATGTTTAGAATGAATGTTAGAATGTTAGAATGTTAGAATGTTAGAATGTTAGAATGTTAGAATGTTAGAATGTTAGAATG$ GACATCATATAAGCGAAATCAACACCTCGTCCGTCAGCCAAGCTCGAATTTAAGGCATCAAGGGCAGTATGCACCTTTTTAACCTCTTTTTCAGGA $\tt CGCACTAGAGCCTTCTCAAAGGCAAGGGATTTAGTATAGATAACAGACTTTCCACTTGGATCCAGACTTTCATCTTCCAAACTAGCAAGAAGCGAA$ ${\tt TACTTATCATCACTATCAAAAAGATTGCGGTTCACAGCACTATTCAAATACCCATAGTGTTTGACAAAGCTATCATAGGTACGATTGACTTTGCCT$ AACAAGTGGTTAAAGGTCTCCTTATCATAGTCATAATAGCGTTGAATGGCAATAACTTCTTGGTAGGCATTGCGAATATCGACCATTCCTTTGATA $\tt CGTGCCACTTCTTTATAAGACAATGGAGCTTCATAGAAAACTGTCTTTTTATAATACCCCTTAAACTGACCACGTTTGGCTGCATCATCGGTCACA$ $\tt CTGTACTGACCTAGATTTCCCTCATTTCAGCTGGAATGGAGGTATCATTGACTTGTTTGGTCAACACATCTGGGTTAATGATGACCTCATTTCTA$ TCAATCTCTCTTGGGGCCTTAACGTGATTTAGAGCTGTTTCAACACTTGCAATCAACTCACTAGTCCCCTTAACAGAAAGTGTTCCTCCGTTA AAATTCCTGACCTCGTAGGTTCCTAGCACCTGGCTATTGTATTCTCCATCAAAATAAGGATTGAGCCAAATGCGACTATCCTTGTCATAGCGAATG GAACCTGAAAAGGCTAAATCGTCTGCCACATATCCCTTGTCTAAGTGTTTCTGGAAGAATAACATATCCGTTGTGACACTCGTTCCTGCAATGGCC $\tt GTGGAAGAGATAATCGCTACTTGTCCACCATCATGAAGCAAATCAAGTGACTTTTTGACAAAGTAGTCATGAATCATGTAAGGCCTATCGTACCTA$ TTATCCGCAATTCGTATATTGGCAAAGGGCACATTTGAAATCACCAAATCAAAACTATTGTCGTTAAAAGCCACCGTCTCAAATCCCTTAATTTCA ATAGCCGCAAAGAAATTCCCTGTTCCCATGGAAGGATCTAGGATTTTGCCACCTGTAAAGCCATCTCTTTCCAACTTATCCCACATCTGACGGATC GAAAATTTTGGATTATAGTCATCAAAAAATTCATTGGCTAGTCCACCCCAGCCTACATACTTGGCAAGGAGTTCTTGTTCACTTGGTGAAGCATTG CGGTGCTCTACTTCTAGATTTTTTACCAAACGAATGGCCACAATGTTTGTCTCAACCTTATCTCTAGCAGTCTTAGGATAAAAGTCCGTCAAATCT ${\tt TCTGGAAAATAAAAGTCCGTTACTGGAATCTCTGGAATTGTTTCGACGACTTCCTCTTCAGGAATTTGATTATCTGTTTCTTCAAGATCAGTATCG$ ${\tt TTATGACCATTTTCTGAATCATCTGGTTCCAATAGTCCAATACTCTGAACTGGCTCCTCTTCCAGAAATGAGAATAGGTTTAATTCTTGGTCCGCT$ ATATCCGAAAAGTCATTGACTAACTCAATCCGAATCAAACCGTTCAATCGAGCATCGCTGACCGACATGACCTCAAAGTCCTGTCCCTTATAGGAA ${\tt AGCTTGCTTTTCCAATCTCTGAGAGTTAAATCTGGCTGATTACCTTTATCTTTTTCAAATTGCTCCGCATCTTCTCTGGTGAGTTCTTGGTATAAA}$ ${\tt AAGGCGTAGGCAACTTGTCGCAGCTCTTCAATGGAAAGCTGGCTACCAAAGAAAAATTCAACCTTTTCATGACTTAGTCCCATTTGGAGTAGTTCT$ $\tt GTCGCAAGGGCTAGTTGAGTTACCGAGGCTTTGGGATAACCACCTAGTAAAGCAAGGTCTGCATTTTTAAACGAAAACGACCTGCTGCATCCAAT$ ${\tt ACTGGTGTCATTTCCATCTGTGTCAAAATCACCTCGTCTAAAACTTGGGACTTTGGAACGTTCATTTCGAATTTGGTCAAAATATGTTAGAATC$ ${\tt GCAATAACCAGAGAGCCCTCTTCTCGAAAAGATATTGCTTGATGAACACTTGTTTTTGTGCTCATCAACAGTTTCTTCATTTTCTAGAACAGTTTCA$ $\tt TTGACCAAATTAGCTCCCCTACTTTTTGTAAGAGTGAATCCGGCGATATGGTTTGGTAGTGTCCATTGGAATCCAATAATTGAAAACGAGTGGCC$ AGATTGAACAAGGCCACTTCTATCACCAAGTTTTTTTCAGACGGCGATAGTTTATCTAGTTTTTTGAAGACCACTTTTGGCCGAAAACTTGTGTATAG

 $A \texttt{AAATCTTTTTGCAAGGCAAGGTGAACCAAATCTCCAAAATAATCCTGACTGGAAATAGCCAAGTCCTGTTTGGATCATGGCCTGTAAGGTTTCAAGG$ ATCAAGGATAGGTCATCCATATAATCTTGATAAACCTGATTGAGGATTGTTCTATTAGAAATACTTAATTCCAAAGAGAGAAAAGCCTTG ATAAACTCTTGGTAATCGACCTTCTCCATTTCAGACAAGCCTCTTTCATGGTGTCAAAGTTCCAAGTCATTGTACAACTCCTTTTGTGGGACTAA ${\tt TAGAATACCAGCTCCAATCAAGCCCAAAAGGGATTCCTGTTCCCCTGTATTTGGCAAAATACTTGCTGGAACAGGCGGTTCAATAGTCTCAATTGGCAAAATACTTGCTGGAACAGCCGGTTCAATAGTCTCAATTGGCAAAATACTTGCTGGAACAGCCGGTTCAATAGTCTCAATTGGCAAAATACTTGCTGGAACAGCCGGTTCAATAGTCTCAATTGGCAAAATACTTGCTGGAACAGCGGTTCAATAGTCTCAATTGGCAAAATACTTGCTGGAACAGCGGTTCAATAGTCTCAATTGGCAAAATACTTGCTGGAACAGCGGTTCAATAGTCTCAATTGGCAAAATACTTGCTGGAACAGGCGGTTCAATAGTCTCAATTGGCAAAATACTTGCTGGAACAGGCGGTTCAATAGTCTCAATTGGCAAAATACTTGCTGGAACAGGCGGTTCAATAGTCTCAATTGGCAAAATACTTGCTGGAACAGGCGGTTCAATAGTCTCAATTGGCAAAATACTTGCTGGAACAGGCGGTTCAATAGTCTCAATTGGCAAAATACTTGCTGGAACAGGCGGTTCAATAGTCTCAATTGGCAAAATACTTGCTGGAACAGGCGGTTCAATAGTCTCAATTGGCAAAATACTTGCTGGAACAGGCGGTTCAATAGTCTCAATTGGCAAAATACTTGCTGGAACAGGCGGTTCAATAGTCTCAATTGGCAAAATACTTGCTGGAACAGGCGGTTCAATAGTCTCAATTGGCAAAATACTTGCTGGAACAGGCGGTTCAATAGTCTCAATTGGCAAAATACTTGCTGGAACAGGCGGTTCAATAGTAATAGTCAATAGTAATAGAATAGTAATATAGTAATAGTAATAGTAATAGTAATAGTAATATAGTAATAG$ ATGGAGATAGGTATTCTCCACCTGACCAGCCGCAATCCGTTTCATTTGAAGGTAAACATCTGCCTGAAAGGCTGAATCATCAGAGACAGTCTCTAA ${\tt GAAGGATTTATCAAATGAAATTGACACGAGGCCATTTTCTGTATCTACCTGTTGCAAGGTGTATTTCGTGACTTCTTGTCCCCTCTTTTAAGACAGA$ CACATAGGTATCATAAAAGACTTTTGGATCATCGCTACTAAGAACTTGAATGGCTCCTTTAGGTGTAAACTGACGTTTAGCCATGGCATCTTGAAC AACTTTCGGAGCTTCTGACAAACTTGGCGTAGGTGCTGACAGAGATACCAGATACACGATTGCCATCCTTATCCAAAACTTGAATGCCATCAGGATTTAGGGTAAGGGCTTCTTCTGGGTAATCGTCTACCATGTAAAATCCCTTGGCAAGAACATCATCCGTCACGACCATATCCTTGTATTGACTGTAATC ${ t TTAGGGACAAAATTGGTCACCGTATTGGTTTCATAGGCCTTGCCCAAAGTCCACCTGATAAGCCACGTTTTCATAAGACTTCCCTGAATTAAGCAT$ ${\tt TTGAAAAGCTCCTTTAGGCTGAATTTTTTGTTTGGAAAAGGCTGCTTGTAGCGTTTTAGGAGCTTCTAATAATTGAGAATAAGACTTCACCGTGAT$ ${\tt TTGTGCAATCTGAGAGTTGTCTGCTTTAATCCCTCGGTATTGGTCCAAGTCCCATGAAAGAGTATAGTGATTTTGAGTTCCCACTAGCATGGGCTT}$ $\tt CCCGTTGATATCCACTTTATCCTTGGTTTTAGGTTTTCTTGGGTTCTGGTGAAACAAGGGTGTTGGTCACTTCCTTGGTTTCATAGCCATTGCC$ GAAATCAACTTGATAAGCCTTGTTTGTATAGGTCTTTGTCTGACCATAGAGACTATCTTTAACCGTCATTTTGGTCAAAAGAGCTAAAGAAGTTCC TGTTTGAACATACTGGTCATAAAAGGCTTGGTTGTCATCCGGCATAAAGACTTGAAAGGCACCTGTCGGTGTAATCTTAGCACGAGCCAATTTATC ACGGTACGCATGATAATGGACAGTTGGTACTTGTGGTGGCGTTGGAAGTTCTTTTGGAATAGGTTTGACAGGCAAGGTTACCTTGGTCAAAGTTAG ${\tt CCAGTATGACAAGCCAACATTCTGTGGCATATCGCCTTGGCCAAAGGTTACTGTGTAGGTATTACCTGATGTAACTGTTGAGACAATAGCTCCTTT$ A TAAGCATAACGACTTGATGTGGTATCCCATTCCTCAGGTAAATTCAAATCACTTGCACGGTTGGAACCCAAAGAACGTGCTAGACCTTCATTAGTCACTTGAACAGTTGAACCATTAATCGGCACAAATTTCCCAGATGAATCTTTGACATATTCTAAACCAATGTCATTATGATTGAGGGGAAGAGTGTGT GTCACCGTTTCCGTCATTTCGATAGGCAATAAAACCCTCGGTTGGATCATTTGGCACAACCAATTTCACGGCATTGGTTCCAGCTGGTGATACAAG GTTGGTAATATCGTAAGTCACACGACTAATCTTTTTACCATCAAATCGTGCATGTTGAAGATTTTGATAGTTAAAACTAAGAGTCTCACCTGTTTT GAACATGTCATAGACAAAGAATCCTGTTGAATCCAATATTCTTGAGTAGCCTCCCAGCAAAGCATCGCCAGTTGAAATGATCTGATCAGGATTTCG GGTAATGGCCCCATGTTGTGCTTGGGGTTCACCGTTGTTGAGATTGAGGCTTGAGCAAGGGCTTCAGAAATATAACCTTCTTCACCTTTTGAAAT $\tt CTCGGCCAAGTCACGTTGATAGCGTTCCATTTCTTTGGTATTATAGGCATCAATCGCTTCATTCTCTTTTCTGGCTGCGGCTTCTTTTTCTTTATT$ ${\tt ACGTTTTGTAATAGCTTCAATCTCGGCTGCACGATCTGAAACTAATTGTTGTTTCTCCTGATTAGCTTGATCTACTGCGGCTTGACCTGCACGGTT}$ ${\tt AGTTTACAGATGAAATTCCACAATATTTTGATGTGACAGTTCCTAGAGGCTACCGCTTTAATACTCCTCCAGCTAATCTAAACATTCACTTTGTCT$ ${\tt AAAGAATACTGGTTTAACCTTTAATTCCGTGATGACCTATTACTTCCTAGAAGTCATTTTGAAAAAATTAAGTCAAAGTTCTTATTCAAATCACTA}$ ${\tt CCAAACCATCTATTCACGAAACTTCTTGAACAGCAGAAGCAAAGACTTTTACGATGTTTATATTCTTTCAAAATTGAAGAAAAAAGATATTGATTT}$ TGATCCTACTCAGAATCAACAATGGCAAAATTATTCAAAAAAATATAGTTATACAAAAAGGAATTTCACTTGCAAATGTGCTTGATGAGATGATTAG

 ${\tt CCGTAAGCGTAACCCATACCGTCACCACCTCCTGGAATAGAGTTTTCAAAAAGGTCTTCTCGTACAGCTTCAAGTGCTTTTGGATCGCTTTGTGCT}$ ${\tt TACAACATGAAATCCAGTTGTAAGCCTAAGTCATACCATTTTTGATGTTTTCCTTTGGCATATTCCAACAATAAAGTATGTCTGCGTGAACCATCC}$ TCATCATCCCACGAACTATCTGTCGCACCAACAGGTGGAGATAAATAGTCGCCTTCAGCTCGTTTTGGATTAATGGAGGATTCTACCGACCAGTTA ${\tt CCTAGAATGGCTGCGATAGCTTGATTGGTCGCACCTTTGCTTTTAAGATAGTCATAAATTGCCTTGGCTCTCGAACTCATCGCCGCCAAACTGA}$ AATTCTTTGTAGGTTGTTCCGCTTGTCTCTATGAAATCATCTAACTTGTAGTCTTGGTATTGATGATCATGTAAACCATGACCTCATCAATCTTA ${\tt GTGTAAAAGGTAATTCCCTTATCGTTGGTTCTTGTATGTTCCGCATCTTCCCACGTCATGTGGGTATAACTCTTACTCAATTCTATTTCATCTTGT$ TGTATGACACTACCTGAAACACTCATGAAAAAGCTCATCATCAAAAGGAGTATCAAGAGAATGCCTGAGACAATCCAAGTCAAAGGATTTCCC GCAAGGACAGAAAAGAAGTCATACTTCCCTTAATGGCTTGGACGATTCCTTTAAAACCTGCGACACTTTGTTTTCTGACATGATTTAAAAAGGGTT ${\tt TGGTAGCGTCTTCTTGGTTTAAGAGGTTTCTGGCGTGTGAATCCTTTTCCCTTTTTGAAGTTCTGGAATCGTTCCATGAGAAAATTTTGTT$ TTTTCTTAGTCTTTTGGACTTCTTGAGTTGTTTAACCTCACGCTTGGCAGAACTTACGTCTTTTTCTGCACTTAGCCGATCAAATGATTTTTCT ${\tt GACAGATGTTTTCTTGCCGTCCGCAAACGTTCTTGAGCTTGCGGAAGTCGATAGTTCTTGATTTCCTTTGCCTTCAACAGTCTAGGAGAAACATAG}$ ${\tt GCTGATTTTCGAAATCTTCCTTTTTTAGGAACAGTCTGTTTTAAGGTCCTAACTTCTTTCCGATAATGCATACGAGCTGATTTTAAGTTGCTTCGA$ $\tt CCGATGTGAAAATATGTCCAGCGACCCTTCCACATAGAGTTCCATATCCAGTGCCAAGTCCTTAGCTTCCTGTTCAGGTTGTTGAGATAAGACAAA$ ${\tt CAAGAGCTTTCCAATCCAAGACAAGACAAATTCGGATTTGACCTTAACTGGGTCCTCATCCATATTCTCAGATAGTTCTAAGACATTTAAGAA}$ ATCACTATCTGCTTCCTTGAGCTTAGTTGAGATGATTTCGTGTTTTTGTCGCCATCCCTTTGCCAGCTCCAGAAGTCCCTAAAATCAAACCTGATGG CCAAGGTGCATTCACGGCAATATTTGAAGTCAATAGAGACCGAGAAACACCTTCGAGATAGTTCTTCCCAAATGGCAAGAGACTATTAAAGGCAGC $\tt CGCTAGCACGCCAATTAGAAATACGGTGTCAAACAGTTTATCTCCTGTTTGGGTCATGGTTTGAAGAAGAGCTTCATCGATGTTGTTCTC$ AGAAGGGCTGATTTCCTGTTTTCTGTCTTTTTGCTTTTTTGTCATTAGAAGAGGTCTTTTGATTTCATTGAGTGTTTTAATTTTTTCACGTT ${\tt GGTCTCCTTTTCTTCCAGTAAATGTGCGGTCTGGCACCGTTAGTTCATAATGAAAACGGTACTTGAGGTATATTTCAAATGGTAAATCGTTGGGGC}$ TAAAGACACGTGTGTTCATAAATGTTCTCCAATCTAAATAAGCTATAAAAAGAGGAGGCGAGATAGTGACTCCCTTCCTCCTACATCCCCAAAATA GCTCCATTTGATACGGCAATCTTTCCAGCCGATTCAAACAAGGGAACAAGAGATACAATTAGAAAAATCAAAATACCTTGAACGGCATAGACCATG ACAATTCCAGATCCCTTAATGCCTGAGATGGTATCATAATTAGCACCACCATTCGTGACAAGACTTGCCACTTGTTCAATAACATATGAGGCAATG GCAATAATGGCTTCCACAATAACCGTCGTATTGGTAATCACGACCGCGACCATGATGTAGCTGACAATCATAGGTGCTATGGCTTCAAAGGTCATT $\tt GCACCGCCTGAGTTTTGCGATTTTTGGAAATTCGAGTACAAGAACTACCGCAAGAATAGCTACTCCCAAGGGCTGCATAATACCC$ ${\tt TTGGTAATGGCTGTCATGTAAGACCAAACCGTCGGATTAAAGTCCGCCAGTGACTTAACCAAGTTAGCAGTTGATTCTAAATCGACCTGAAACCCT}$ GTAATCTGTGTCACAAAAGCACCTGCGGCTCCCACCATGACACCACCAACAATTTCTAAAATGGCATTTCGGACGCCTGGCCCACCATCTTTAATG $\tt CTGGCGTCCACTCCGTAAACAAAGCCTGTTAGTTTTTGATTCATATTTTTCCTCATTTTTTATTAATGTAGTGACGTTTCTGTGCTTAAATCCCTTA$ ${\tt TCCAATGTTTATGTTTGAGAGGAAAATATTTCTTGGTTCGAAAAACAGGAACCCCTGCAATGCGTACGAGGCACTCATCTCGTTTCATAGTTCCAA}$ $\tt CTTCATCAGCCGTCATCAAGTCACGAGCAATTTTCTGATGAGAGGTAGAACTTGAACCCGTCTGCCCAAAAGAACGACTGGTGCTTCTGACATCAAC$ GTCTGGTCAAAGTGGAGAAAACCGTAGAGAAAAATAAAGCAGATAGGAAACGAAAGGTCGTATCATTGTCTGGAATAACAAGATAGACCATGGTCT

-1215-

-1216-

 ${\tt CAATCACCGAATCCAAGGTCTTATCCTTATAGTTTTGAAAATCTGCCCAGTTTCTCATGGTAAAGTTCTCATGACCATATTTCTTAGCATAGTCTT}$ GCTTACGTCTTGCTTCCTGCTCTTGCTTAGAACTTCCTGGAGGATTGTAAAAATCCACCAAGTAAGAGGCAATAGCTCTCACCAATGTCATGGAAG ${\tt CCTCATCCCAAAACGGATCACTGCGAGAACCATTTCCTTTGGTATTAATAGAACGGTTAACATACGGTTCAAATCATTCTCTGTTTCTACAT}$ AACGAAAGGGATTAAAACCGTCTGAATTGGTCATATTAACCAAGTCTAAAACCTTAACCTGATAACCGTTTTCTAAAAAGAGTTTACCTGTCTTCT ${\tt CAGCCAAATGGTCTTTCGGATCTACGACAATATTGGAACAGTTAAGTTGGATAAGGTTGGGTTTCACAAAGCGAAAGGTCTTACCTGCCCCAGAAC}$ CCCCAATGACAATCAAATTTTTATTTCGGTCAAACTGGGGTTTCTTCTTTTTCCAACAAGGTTAGACGAACATCACGAGCCAAAATCGTGTCATTGA ATACATAAAGATAGACTAGCGTCATCATTAGAACCCCAAGGATAAAGGCAAGAAAAGATTTTTGAGTAAAGGAAAATAGCCATAAAGGATTGAAAA ${\tt CCTGATTTAACCCCTCTCTAAGAGGTAGGCAATACGTTCCATAGGTGGGGCATTAGTTAAACTATCATAGAGTAGGCTTAGACGATGGCAGAAAT}$ ${\tt CACTCTAATTTTCTCTTTGGCCAGTTCTATCTCTTGGTCCAAGGTTTATCAAAGGTTAAACCTTCTAGCTTCTTGGATTAGACATCAGTTTCTT}$ TGACTCCATCAACTCCTTAAATTTCTCCACATCGATTGGCTTATCCAGTATGTCTTTACTAACATCAATCGCTTCAATGGCGTAAGGACTTTGAAG GAGTTCTTCCATTTTTTGAACCCCAATCTTATAAGCTGAATCTTGAGCTAAGGCTTGCCTAGCCGACCATTCTAAGAGGTTTTAAGAGGGTTCTGAC ${\tt TGTCAATAAACTACTTCTTTCTACGTATTGCATCGCTTGACGTTCTTGTTGTTCAGATGACATAGTGGCCTCCTCTTTTTTCGATTCCCTATCAAA}$ CATAAGGTGCTTCCATAATACGGAAGCACTCTTGATTTTGGTATCACAAGAAAGTTACGACATAAGCCAAACTATTCCAAAGTAAATGTAAGGCGA ATAGAACAAAGAGAAAACTGGTCACGCCTATTTGTTCAAAAGGGAATGTCAATTTTTCCCACAGCAATTGCCTGTAAACAATCTCTTCAAGAATACAACTGATGAAGACTGCAAAAGCCACCATAGCCACAAAGCCAAGAAGCAACTTAGGCGATTTTGTACGCCCACAATTTTTAATGGAACAGTTT ${\tt CCAGAAGACCGTTAAGCTGTATGGCTAGATAAAACAACACTATCCTTATCATTGTCACCTCTTAAAATCATAAATCTTCATAATCTAAGACTAG}$ AACAATACGCTCAACCCATCTTATTTGTGGCATCAGACGATTAGATTTGTAATGCCGTAATTTTTGATAGAGGCGATTAAATTCACTTGGATAAAC ATAGCTGGATAGACGTGATTCTGACAGACAATGAGAGGCAGACGAAGGTTTTGGTCTGGCTTTTGGAGAATGAGCTGAATCATCTCATTCAAACTTATCGAATATTGACTTTTAAAGCGAAGAAATCGTGGCGACAGCAACTCAAAACAATCCGTGGTTTTGGCAAAGAGTGACAGTATGATTTCACGGTTT ${\tt ACCTCACATGCTTTTGTACAACGATAAGCCACTCCATAGGTCGTCAAAATGGTTAGTAAATCTTGATTTGTATTTGTATTACTTTCCTAGATATACC}$ ACCAAAGCACTTGACCGTCACTAGAGTCGTTAAAATGCCCTCCTTTCCCCTAGCAGAATAATTTTCACCAAAGGCACGAAAGGCCAGGTGATTGTC ${\tt TTTCGTCAATAGTGTATCTACACCATTTTTAATATCCCTAGTTTCCATAAAATCCGAAATCTGATGAAGATTGGATTCGTAGAATAGGGGATCATT$ ${\tt AATCAGGAAAGCCTTGAAGTCTGAAGCACTCTCTTGGTGTCAGTCGTCTTATTCTCAGGCGATAAAGTTTCCCCTCTAAGACAATGCCTGTGACTT}$ CATACCACTTATCCTGTCGATATTCCAGAGCAGCAACTACTACTCCCATATTGTCTGAAGTCGTCAGAGTATTGGATATTCCCTTTCCCACACGTC $\tt CCCTACGTTTGGTTGAGTCTGGATAAGCCAGATTGACAGAGTCTCCAAGAGTTGCCTTTGCGTACCCTGTTTTAGTGGCTTCCTTGATTTTCAGAA$ $\tt CGGTCTGGTCAAAGCTAGTCGGCAGATTTCCTGCGACAACACTCCGTGTTTGTCTTGACTGGTCAAAGTAAACATAGGGTCTTGATTGTCCTTAA$ ${\tt TGAGAGGAAATATGAATCTGGAACGGTATCTTCTAGAATGTCCGATAATAAAGACCCGTTCTCTGTTTTGCGGGACTTGGAAGTCCTTGCTGTTAA}$ TTTCCAAAAATGGAAACGTGGTTGGATTTGTTTGGCCGCTCGAGCAATCTCAAAAAAGGAGGTCCCTCGAGTATCTTCAAATCCCAATCGTCTGC $\tt CTGCGAGTGAAAATGCTTGGCAAGGAAATCCCCCGCAGATGATGTCCACTTGCCCTCTAAATTGTCTAAAGTCATGGTCTGTGACCTCTTTAATGT$ ${\tt CATGGTATTCTATTTCCCCTTCTGTGTTAAACATGGCTTTATAAGATGTTCTAGCGAATTTATCAATTTCACAAAAGCCCAGGCATTTATGACCCT}$ ${\tt TCCACCAAATCATCTTATTCACCTCCTTTTACTTCTTGTCGTCTCAGTTGCTTGGTCCACTCCGACAGCACCCATTAAATACGTATTCAGCTATT$ AAAATTTTAGGGAGTTTATAATAACGCTCTGATGTCTGATATTGATTAGCGGTAATACGTTTCATGATTGTCCCTCCAAGACTAAAAGTCCAAAAT TCCCGAATTCATCAAATCGGATTAAACCTGTTTGTTCCATTTCATTTACCAGTTGAGTTGCTTTTAGATTATCAACTCCCATGATGGTCATGATAT AGTTTATTAAAACAAAATCCTGCCAAAGAATTTTTGGCAGGATTTTTTGGCAGGAAACCAAATCAATTTATCAGTTTCTATCAATCGCTTATCGCT $\tt CTCAAAGACTGGTAAATAGGGATTCCGCAATCTAATTATGATATGACTCTTATTTAAGAGTAACTGAAGCACCTGCAGCTTCAAGTTTTTCTTTGA$ $\tt CGGCAGCTACAGGAGCAGCAGCTACACCAAATTCTTCTTCGATAGCTTTACAAGATCGTTAAGTTCAAGAATTGTAGCTTCTTAATTT$ ${\tt CAGCAATAATATTTTCAATGTTTAATGCCATTGTTATTTCCTCCAAAAATATGTTTTAATATAAAATTATGTAGCTAGGCTACTTGAAGAGTGCTT}$ $\tt CTTCTTTGTTTGGTAATTTAGCAAGAGGGTTAATTTCTTCAACTGAAGTGAATTTACCGTCTACTGAACCACCTTTGATTTCAAGAGCTTCTGCATTTGATTTGGTAATTTCAAGAGCTTAGATTAGCAACTGAACT$ $\tt CTTTAGCGAAATCGCTAATAACTTTAGCTGGTGCAATAACATCTTCGTTAGAAAACGCAACTGCTGATGGACCAACAAAAAGTTCTTTAAGGTCTT$ $\tt CTTGCTCAACAGTAAGACCACGTGAATCAACAACGATACTTGCTGCTGCTTTCATTTTCTCAGCAATAAGTTCAACTTGTTCAGCTTTTTTTG$ CAATAATTGCTTCACTCATTAGTTTTACCTCCGTTTTTATTTTTTTGGGATAAGCACAAAAAAATCGCACCTAAACCTAGACACGAAAGTACAATAC GTTATTTTATAATGACGTTTTGTGCCTCGGTAGGAATATTATGAGCACTGCTCCCCTACTGTCTTAGGTCAGTTTCATCAGAAACTTTAAATAGTA ${\tt TAACTTATAATTCTAGCATTGTCAATAATTTTTATTTTTTCTGAAATAATTTTTATAGTACCAAAAAATACTAAAATAGTTATCTTATATCAAA$

-1217-

AGTTACTCCTGAAGAATTCAGTCAATATCGTCAAACTGGAAAACTCCCCGGTCAAGAGCTAAATAACCAAAACACTCCTACAAACCAAGTCTCTGC $\tt CGGTTCAACTGGTGGTGATAGTGGCTCTAAGGGGCTCGCAGATATACTTAAGCCTGCACTTTCACGTGGTGAGTTAACGGTTATAGGTGCAACTAC$ ${\tt TCAAGATGAATATCGTAACACCATTCTCAAGAATGCTGCCTTAGCACGTCGCTTTAACGAAGTTAAAGTCAATGCACCTTCTGCACAAGATACTTT$ ATACATCCCACAAAGAAGTCTCCCTGATAAAGCAATTGACCTTATTGATATGACTGCTGCACACCTAGCTGCGCAACATCCCGTAACTGACCTTAA ${\tt TGAAGAGTTACAAAACCAGATTGATAATCATACCGAAGGACAAAAAGTCACTGCAACTATCAACGATATCGCTATGTCAATTGAGCGTCTAACTGGAACTGAACTGAACTGGCTAACTGGCTAACTGGCTAACTGGCTAACTGGCTAACTGGCTAACTGGAACTGAA$ TGGTAAAACCGAGCTAGCAAAGCAATTAGCTTTTGATATGTTCGGATCAAAGGATGCTATCGTTAGACTTGATATGTCTGAATATAATGATCGTAC AGCAGTTTCTAAGCTAATTGGAGCGACTGCTGGTTACGTTGGTTATGACGACAATAGTAATACACTAACAGAACGTATCCGTCGAAATCCTTATTC TATTGTTCTTGATGAAATCGAAAAAGCTGACCCGCAAGTTATCACGCTTCTCCTTCAAGTTCTAGATGATGGCCGTTTAACTGATGGTCAAGG ${\tt AAACACTATTAACATTAACATGCTATCATTGCAACCTCAAATGCAGGTTTTGGAAACGAAGCATTTACAGGTGACAGCGATAAAGACTTGAACTTTAACATTA$ AATTATGGAACGAATTTCTCCATATTTCCGTCCAGAATTTCTAAATCGTTTCAATGGTGTTATTGAATTCTCTCACCTAAGCAAAGATGACTTAAG $\tt CGAAATTGTAGATTTGATGCTTGATGAAGTTAACCAAACAATTGGCAAAAAAGGAATTGACCTTGTGGTAGATGAAAATGTTAAATCACACTTAAT$ TGAACTGGGTTATGACGAAGCAATGGGAGTACGTCCATTGCGCCCGTGTCATCGAGCAAGAAATTCGAGATCGCATCACAGACTACTATCTCGATCA TACAGACGTTAAACACCTAAAAGCTAATTTGCAAGATGGCCAAATCGTCATTTCTGAAAGATAAAAACCAAAACCCGTTTGGAAGAATCCAAGCGGG $\tt TGGTCTAGTTCGGCAACAACCTCCGACAACTTGGGCGCCCAAGTTTTTGCCAGTCACTTGTATTTTCAAGTAGGGTGTGAATGATCAGGGCTAGA$ AGCAACTAACGATGGACTTGAACAGTTAATGCCCAGCGCCACGACCTGTGGGCTAACATCAATAGCTTTCGCCAAGTCTGCAACAGCACTACCATC TGAGATGGTCTTACCATCTTGAGAGGTGAATGACATATAAGCCTCAACCTGAGGGAAATCCTCGGCAAGTAGCTCAATAAGAGCCTCAGCCTCCTG ${\tt AGCGTTTGGAATGGTTTCAAGTGCCAGAATGTCAACACCCTCATCTAAAAGAAGCTCAATACGATGGCGATGGAAGTTTTTAAGACCTTGCTTATC$ AATATCGTAGAGTCCAGTGTACTCAGAGCCATCCGCTAAAAAGGCAGCGTAGGGACCAACATCCCCAGAAATCAAAGGATAGATTCTCTCTGATTT AGCTGCTGGATCCTCAATCAGATATTTGGCTGACCAAAGTTTCCCAGAAACATCACAACCTCTACTCTCAAGCTCGGTCCCCAAGGCACCATGTAG GATGAGAGTTTTTTTACTCTCTAAAAGTTCTTTAAATCTTCCCATAAGATCACCATTTCTTGTAACGTAGTTTGTGATAAATATAGCAGAAAAATAA $\tt GCCATACGACAACAGCAAAGCCCGCGATTGAAACCAAGGCTAGATAAACTGTGTCTGCAGCGTAAATACTTGAAAAGAGCGACAGCACTGCTC$ $\tt CTGCCATTGACAAGAGAGAGCACGCATTGGGACACCGTGTTTATTGATTTTCACAACAGATTTTGACAACATACCTTCATTGGCAAGGGACCAGA$ $\texttt{GCATACGGCTTGATGCGTAGAGACCTGAGTTACCAGCAGACAGGATGGCTGTCAAGATAACGAAGTTCATGATATCCGCCGTAAAAGGGATTCCCA$ ${\tt CAACCAAGCGACCGATTGTCGTTTTAATAGCCCTTGGTACAGCTTCTTTGGGATTATCCGTTTCACCAGCCGCAATACCAATTAACTCAGTACAGTAC$ AGAAGGCATAGTTAACAGCCAACATGACTGAGACAACTGCAACGATACCATTTGGAAAGGCACCATTGGCAGTCAGATGAGTGAAGAGAAATAGCCT ACCAGCGCTGCATCAGCATGGCAGCCTAAAAATTCAGTCCCCAAGGCGACCGTCCAACAAATCCAATATAGCCAAGCAACAGTAAAACCTGTTC $\tt TTCCTTCTGCACTAGCTTGATAGATGTATACGCAAGCTATTGGTACTAGGAGAAATACTGTCGTTGCTAGACCAGGATTATACCAAGTTTTAAGTT$ TAATATTCATCTGAAAACCATGACCCAAGAGCTGCGTTAGACTAAAGAACATGACTCCTAATCCAAGCCAATAAGCTTGAGGAAAAGCAATACTAG ${\tt TAATACCTCCTATTTAAACTGTGTTTCACGAAAATGTGTTAAAAATGGTTTTGAGCGTGAAAGATCACACATCACTAAATGCGTAATTTGAATGTCGTAATGTCAATGTTAATGTCAATGTCAATGTAATGTCAATGTCAATGTTAATGTCAATGTAATGTCAATGTCAATGTAATGTTAATGTTAA$ AAGAAAAGATGCATGGCAAGTTCTGCAAATGCAAAAATCATGACTGCAAGTGTTAAAAATGGTATATTGGGACAAAAAATCGGCAAAAGATAAACA $\tt GTGATAAGCGGAAAACCTCCAGGGAAACCAAATTCTTCGAAAAAGTGTAATTGAATAAAAAGTCCCGAAATAAGTAGTGACTGCACTCGTAAATCC$ AGATTTGTGACATTTGATACCATATAGTATAATCAAGTGAACCTATAATATCAATACCTTTGGAGGTTTTATGCACAAATGACTGAAAGTGTGACA GTTAATAAAAAGAGAATAAAACAAATCACTCAAACACAAGAGGATATCTTAACAGCTTTTGGCCAACTTTTGGAAGAGTATCCCTATGAGAAAATT CAGATTAGCCAAATTGCCAAGAAATCTGGCTATGCTAGAAGGACCTTTTACCGACACTTTGACAGTCGAGATGACCTACTTACCCTTTTCATCGAAGATTTATCTTCCAATACCTATGCTCAGCGATTTGCGATTGGTGGTATTTTCAGTGTTCTAATTGAGTGGATTCATCAGGACTGCCAAACAAGTATC GAAGAATTAACTCAACTTTCCTTCGATATTATCAATCATTTAAAAAAATTAAAAAGGGCTTTGCAGTAGTCTCAACAGCTACTGCAAAGCTCTTTTT GTCATAAACTCTCAAATTATAACTCAGATAAAATAGTATCCCATGATTCATCAAGACCTGTGCGGTCAACAGATGAAAAGACGATGAAAATGGTCCT GAATCTCATAGTACTTAAGAAATTCATACATTTGAATATCGTCCGCACTTGGATCATGACGAAAATCAACTAAACTAACAACAACAACACGAAGGTTAT ${\tt TAGACGCATTATGAGTATTTAAAAATTCTTCTGCCATCTCTATCTCCTAAGCCGTCTCTAAAACAGGCTTGTCAGTACCCTCAACAGCAGCCTTT$ $\tt GTGATACGAACTTTTGTTACATCTTCTTGGATTTCAAACATGATATCAAGCATCGTTTCTTCAATAATAGAACGTAAACCACGTGCACCA$

 ${\tt GTCTTGCGCTCGATAGCCTTATCAGCGATAGCCAATAGAGCATCCTGGTCAAATTCCAATTCTACACCATCATAAGATAATAAGGTTTGGTATTGT}$ GACACATCACGTGTGATAGAAACATTTTCGCCTTTCTTAGCAATTTTATCTATTTCATCAACGTAGATAATACCACGCTCAGCACGTTCGACATTA ${\tt TCATCGTCACTACTCTCGGTATAACTAACACGCTTGTAATGATTGTAGACAGCACTGCTAAAAGCACGTTTAGCACGATCTTGCCCTACAACATAT$ ${\tt TGATTTAATATTTCTTAATAGTTCCTTAGGTTTTGGTACTTCTGCTAAATCAGCCAGTACTTCCTCAGCTAATTCTTCCTTAATAATTTCTTGTGAT$ ${\tt GTTCATTCAAAGGTCTTTCGTCCCATAAGCAAAGCCTGCCCCATGGTCGTTTCTTTGAAGTGATGTAACTCTTTAGGAAGCCTCCATGGTAA}$ ${\tt ACCGCCATTAACTCCAATGAATGGTCTTCATCTTCAGCCCAAATGGCAATTATTTTGCTTTGTCATGACTTTTTTCCTCACTAACTTATCTCTAGA}$ ${\tt TATTCTAACAAATTTTACCTCAAATTGCTTGTTAAAAAACATGAGATAGTTAGATTGCTAAATCAAAACGTAATTGAGGTTTAATTGGGTCATAATTAGATTG$ ${\tt TTAAGAGTTCCTGAGCTTGTTCAAACTGGTTATCATAAATATGAAGATTATTGATAAAATAGAAAAACTTCCCAACTCTCCAACCCAAAATGCTTTG$ ${\tt CAATCATCTGAAGTGCTACATACTGCATAGCATTAATATGATGTGCAACTAACATGTCATTAGAACGTTGTGTTAATGTGGCATCCAAATAAA}$ ${\tt GCTCACCATTAACGCGTCTCACATCAAACATCGTTTGAAAAGCACAAGGTAGTAGGCCTTCTGTTTCTTCAAATGCTTCATAGTCCCATAATGAAA}$ AGAAAATTTCTTTAATAGCAGATTTTATTGGAATTGGACGTAGAGTTGTAATAGGAAATTCACCCTTTGATAAATCATACTCTGCAAAGGCACCTG ${\tt TAATATACTTAGAATTAGCCCATTTTTATATCTAGGTCTGGCTTGCTCGCTAAATACACCTTCAGACATAATTTTCGTGATATTGTCTT$ TAAATAATTAAATCGGCTTTTGTCATGAGATACCTCCAAAGTCTTATTTTATCAGATTTTAAAAAGATATTCTAGTGAGAAACAAGACTTTGAAGGT ${\tt TGATAAGATTGGTTTTGCAACCAGTCAATATGTCCTTGAAATGACTGATTTGGCTATTGCTCGCCAAGTTGACCCTGAAAAATTCAGCAAGGGATTAGATTTGAGCAAGGGATTAGATTTGAGCAAGGGATTAGATTTGAGCAAGGGATTAGATTTGAGCAAGGGATTAGATTTGAGCAAGGGATTAGATTAGAGAAAAATTCAGCAAGGGATTAG$ $\textbf{ATTGTTAGATTCACTTAGTATTACGCCAGTTACAGAAGATATCGTTACACTTGCAGCTTCTGCAGCTAATGATATTTTATCTGATGAGGACAAAGA$ CGCAAGGTCATTCGAGATGAAAGAAGCATGCTATAGCGCAACTGCTGCTCTTGATTACGCTAAATTACATGTAGAAAAAACATCCAGATTCTAAAGT ${\tt TGGCATGTTTTCAACAAAACAATATCTAGATATGCTAAAAACTACTTGGAAAGTATATCAAAAAACGTTTTAATACTAGTCTAAGTGACTATGCTGC$ AGAAAATTTTTGAGCACTCTATTACCTATAGTAAGAAAATTGGAAATTGCTATACTGGCTCATTGTATCTAGGACTTCTATCGTTACTAGAAAATAG AGACGAAAATGGAAATGCTAACTTCAACACCTACCGGACTGGCACTTTTTCTCTAGACTCTATTTGCGAACATCAACGTATCTACAAGAAAATTAA $\tt CTTCCCTAGAAATAGTGACGAATCAGGACTTACTCTCTTTATCACTAGCCAATCAAATGGCTGAAAATGTCATCGGTCGAATAGCCTTACCATTTT$ AAATTATAAAACGATCTGGTGGTTTTCTGACAACCGTCCATAATCGTAAAATGATTGGACAAGTAGCCCTTTATGATGATGAAGATAGTCAACACA TAACTATTGAGATTAAAGAAGACTTTTTGATTGTTTACCTTATGGTTGATACAAAAGAAGCCATGGTTGCTAATATGGTTAACACCATGATGGAAG ${\tt CATTATCTTCGCCATTAGAAGGCATTCAAAAGGCAAAAGCTTAATGTCAATTTTATCTAACTATGCTACCGAATCTTTAGTGACTGCTACATGCCAATGCCAATCTTTAGAAAAGGCAAAAGCTTAAATGTCAATTTTATCTAACTATGCTACCGAATCTTTAGTGACTGCTACATGCCAATGCCAATGCTAACATGCCAATGCTAACATGCCAATGCTAACATGCCAATGCTAACATGCCAATGCTAACATGCCAATGCTAACATGCCAATGCTAACATGCCAATGCTAACATGCCAATGCTAACATGCCAATGCTAACATGCCAATGCTAACATGCCAATGCTAACATGCCAATGCTAACATGCCAATGCTAACATGCCAATGCTAACATGCCAATGCCAATGCCAATGCCAATGCCAATGCTAACATGCCAATGCTAACATGCCAATGCAATGCCAATGCCAATGCCAATGCCAATGCCAATGCAA$ GAGTTGATTTAAGATTTCTAAGTCGCCAAAAAGGGGGGCCATCAAGTTAGCTCAAAAAAATGACGATGGCAAGTCAATTAGCTCAAGTAGACCCTT ATCGTGCTAGCACATAATAAAGGTATTTTTAATGGCATTGATGCTATCGTCTTAGCTACTGGAAATGATTGGCGAGCTATTGAAGCTGGAGCGC TGCCTGTTGCAACAAAAGGTGGATCCATTGGTATTAACCCTAGTGTCCACCTAGCTCACGATCTACTAGGTCGTCCTAATGCTAAAGAGTTTGGCAA TAATCTAGTTATAAAGACTAGATTATATGGAGTTTTAAAATGAATAAAAATCAATACCCAAAATGGGAAGAATTACCTGAACTAGATTTGTATCTT ${\tt CAAGAAATCAGTCAAACATTAGAACTTCTGACAGCTGACAATCATTCTGAAGAAGCATATAACGGATTTGCTGCTTGTATGAACAAAGAAGAGGGTT}$ ${\tt GCTAATCCTATTACCAATCACCGCTGTCTATAGTCACAACCACTTCGGATTACAAGCAGCACTTGGTACCTCAATATTCGTCACTTCTTTATTTT$ TTATGATCACATGATTTGGCACCTTTTTATTCTATTAGCTTCTATTTTACAATACATTGGAATTGTCTACTTCATGCTATAAAATTTAACTACATT

-1219-

AAACGTAAAAAATCAGCTATCCCTAAAGTTCGTATTGATGGCGATCCAGGTGACCAATTACCTGTAAAAGTTGAAGTCATCCCTAAAGCCTTAAAG ${\tt TTTATCATTCCTAACTCATTACCATAATATAAAAGGACCTAGACATAAGTATTAGAGTAAATACTATCTGTCTAGGTTCTTTTTTTGTTATACTTAACTAACTTAACA$ AGCAATAAATATCATTGAAAGGAAGTATACGATGACAACATTTACTGCTAAATTTATTGACCAAGAGTGGGAAGTCCCAGTAGAATCAGGTCGCTA ${\tt CCATATGATTGTTGGGGAATTTTGTCCTTATGCACAACGTCCGCAGATTGCGCCCAACTGCTTGGTTTGGATAAACATATTTCTATCAGTTTTGT}$ GACCTACCAAGGTCCTTATACTATCCCAATTTTAATTGACAAGACCGATAATCGTATTGTCTGTAAGGAATCTGCAGATTTGCTTCGACTTTTTAC GAACTTCCAAAGCTTAATGTATAAGTTAGCTTTTCTTGATAAACAAGCAGATTATGATACTTATAGTAAGGAATTCTTCACTTTTCTAGATCAAAA AGAACACTTACTAGGACAACGTCCTTTCTTGCTCGGAGATAATCTAAGTGAGGTTGATATTCATTTCTTTACACCATTAGTCCGATGGGATATTGCTGGGCGTGATCTTCTACTACTTAATCAGAAAGCGCTAGAAGACTACCCAAATATTTTTTCTTGGGCTAAAACTTTATACAATGACTTTAATTTAAA AACATTAACCAATCCACAATCCATAAAAAATAACTATTACTTAGGCAAATTTTGGAAGAGGTCTTCGTCCATCATACCATCGTCCCAACAGGTCCCAAA ${\tt TACAATATATATTGACTTGTCGTAAATCAGTTATTTTTTTACAATTCAGTGCACACATTATCATTCTTAAATCTTCTTTCCAAGAATTGAGAATT}$ GTATTGAGATACGAACGGTCGCGTCCACGTTGATTTTCGATGTAAGCAAAACTAGTCCCCCCACGCCCCGAAATATCTACAGTTGTGATACCTATA GAACGCCACATGTGAAATTCACGCTCTCCTTCAGGCATCAAAAGTTCTTGCATCACATTAACATGAACTTGTAAAAAAATGGGGTTCATAGCCTTA ACGGTTGACTCTGCTGCTGGTACAGGCTTGTCTAACCCTATATTTGTCGCCAGTTTTAAATCAGGATACAAGTCTGTTGTTGGGTAGGAATCATCT ${\tt TCATCGTTTTTGAGAGCTGCCGAATATGAACCTGTCACCATAACAATCCCTGTAGCTTGAGCAACCTGTGCCAATTTATGATTGACTGCTTTCCCT\\$ ${\tt TTTTCACTACCGCCTGTCATAGCATTGATATAAAAAGGAAATTCAAAGCTTTGACCAGCAAAATGTGTTGATAAATCGATATCGTTGACATTATAT$ ${\tt TTTGGTAAGGATGAATGTATTAACTCAATATCGTCAAAACTATTATAATGCGACTGATATTTAAGAGCATATTTTATGTGATCATCTTTTCGATTT$ $\tt GTCATGACAGTGTCTCCTTACTAAGTAGTTCAATACCAGCACTCTCCCAACGCTTGATTAGAGTTTGATTATCATTTTTATAAAGGATATGGCTA$ ATGGATGAAGATTAAATAGCAAGCTAATTTCTTCTAAACATCTCTTAATCGCTTCTTTATCTCTTTTAAAGGCTGAAAGTAACTGGACAA $\tt CTAAAAAATCCATCTCCAATAAAGCTTGTATTTTGGTAATACGATAACCCCATTCAGCTTCCAATACTTGTTCCAAAGGTTTTGTTCAATCATCTT$ ${ t TTGAAACAGCCCTACGATCAAAAGCTGAATAAGAAATTAAATGCTCATAAGCAATACAAGCAATATCTCCCATTGAGCCATTATCACCTCTTTTTA$ $\tt CGCTAGAGCCTATACCAAATTTAAGTCCATAGCGCTCTAATTTTCCCGTAATTTCGAGGTGAATCGGTTTTATATTTTTTGCCAAAATTAATCAACC$ ATTCTTCCATAAGCAATATCGTTTCCTGAATGAGACTATATTGCTTATCTGGCTGTAAGCTTGCCGTATAGTTAAACATATCAGAATAAAGGCTGT AGTTATCTGCAAAAGTAGCTAATGCAGTCATATAAATAGGAACGTTCTTTAAAATAGCTACTTGCCCAGGATACAGTATCGCGTATTCACCTGCAA ACATCCATAGCTTTATATGTCTCTTCTGTCAAATATGAAAAGGCTGGAGTTGCTGTTTTAGTTGTTGAGTGCATTGCAAGTGCATTACGCTCTGTC GCTAGCTGTGATTGGCTAAGGTTAGTACCAAAAAAATCATTGCAGGCCTTTACTAAGGCTGATAAACCACTTGATGACGATGATAAGCCTGCAGCT GTTGGCATATTATTAGTTGTTTCAATCTTTACAAAGCCGGACCTATTTTGTCGAAAGCGATCCAAGATAGCTGACATTTTGTCATGTTCATGATCA GAAATACTACTGGTAGCTGGAATCATTTTTCAGCATCTGCTTTTCCCCAATATTTGATAATAGCAATGTTAGCATAAGACTTAACACTTATACTT CTAATCCGCCGCCACTCATTTTAGCGCCTAGAGCACCACAACTAATAGCTACCTCTACCAGATGATCAGCTTCTAAACTTGAGACACCCAATTGTT CTTTTAAAAAGGGTAGTACTGCCTCGCCAGATGATTTCACCTTATCCACTGCTTCTTTAGTATGCCCATGAATTCCTGTATCAGCAATAACTAAAT AAGCATTCAAATGCATGGGTACTGTTGAAAAAACCAATATTGCGGATAAATTTAATAGTATTTTCACTAAGACAAGTTTTTTGCATCTAATCCACTCG $\tt CTGCAATAGCAACTGCAGCTGATGCCACTCTTTCTGGGACTTGTGACTCAATATGATATGCAATTTTAGAAGAAGTTTTACCTAAAT$ ${\tt AGTCCAAGGCAGCAAAAATGGCTGTCGACAAAGGATCAGTCATATCTAATGCTATTAATTGAGGAGCCTCTTCAATAAGGCAAGTTACTTCAATAT}$ ${\tt TTTTTAAAGGAATAGCCAATGGCTGGATAACCAATATCTACTGAGTGCTCACCCATCAAGATAATCTTGCTATGAGCCTTTCCTATACCAAACTTTT$ GAACTACAATTGCAGTCCCTTTAATCTTAAATGTAAATGACAAAGGTAATGGTATCATGTTTATAATTCACATCGATACTTCCTTTAAATAGATGC ACCAAACTAGTTACGATAGAAAGACCAATACCATATCCCGATTTTTTGTTATTATGTGACTCATCCTCTCGATAAAAATCGTTCAAAAAAACTTGCTA $\tt CTCATTATAAAGTCTTTACCATCTTTAATGATTGGACCTTTAAAATCTTCTGCAGCATCTTTTGTAATATGTGAAAAGTCTAAGTCAACCATACTT$ ${\tt GATTCACCACTCATCATTTCCACCAATTCATTATTAGCGGGGGATGATAGCAAGTGGGGTTTTTTAGTTCATGTCCTGCATTGGTAATAAAACGCCTT}$ TGCTTTTCATAGTTAGCAACAAATGGTAAGATAACTCTCCCTGATAAAACTGAAACAATTACCATGAAGACGATAAAACTTACCAAGGACATCCAT ${\tt TCATCACCTAATTCTTACTAAATTCAAGTTTATTCGGTATACGTCCATTGTTGTCTGCAAGGATAGTTAACACACGATAAATTTCATTCTTCGTT$ $\tt CTAAACATTAGCCACCATTTATTTCACTTAATTTATAGCTACTACCTTCTTGACCAATTATCTCCAAGTTAGCACCAATTGCCTGCAATTTTTTGTC$ $\tt CTAAATCAATAGCAGTCTGACCATCGTAGGGGACATCAACAACATAACCTTGGTGACTAATTGCCGTACTAAGGACACGTGACATCTGTTCTTCAT$ $\tt CTTCTGCAATTAATACTCTCATTTTATTCCTTCTTTGTTCCACTCTCTATCAATTGACGAATCGTTTGCATCGTTAAATCAACGGATGCCATTTCA$

ATGTCGTTAACAAAACCGCAAATAATACGGACTCCAATGCTATCTCTAATCGTTTTTAGTGCAGAATCTACCGTTACAGGTAACTGTTTGCGACGA ${\tt CATTTCTCTATCATACTATCTGACGTTTTAATACGACCAATGATATGTTCGTACAATTTATAGCCTGTTTCAACCTTAGCTTTATCATTTTCTAAT$ $\textbf{ATCATTGATAAACTTTCTTTTAATGTCTTATAATAAAATTCCATAAAATATATCCTATGAATTTCCTTTTAGTTTCACACTAGCAAGGGGTTTCT$ TAATTGAAATTATCCATTACCAACTTGTCCTGTATTCGATTTCCATCCCCTAGCCAACAATCTTTTAGTTATAAACTTCTAATAACACCTAATAAA ATAAAAACCGGGATAGGAAATTTGGTGCATTTAACATAGGTATATTCAGTTTAGCATTATCTTCCTTTTAATTAGAGCGTTAAGCCCTCTAATAAT ATTTTATTCCCTTTTTAAAATGATAAATTGCAAAAAAAAGCCATCAAATGATGACTTTTTATGTAGACTCGCAAGACGCTCCTCTTTAGATATAGCT ATAATTAACTCATTACAATCCAAACCACCATAACAAATAGTTCATCAAAATCTATGATGTGATTATTAACAAAAGAATCTTATAATAACGGTATT $\tt TTCTGTAGTTTGGGTAGATATAAACTTTAGGAGACTCTGATTCGCTTGGAATAGAAATTCCCATTTCCTTTGGTAGGGTAGATTTTACTGATTCTCG$ ${\tt TTTAATTTCAGCGAATTTATAATCTGTGGTATCATATGGTGTCCCAACCTTTGATTCGTGTGTATCTAGTATTTGGTTTTTTGATAACATTACCTGT$ ATATGCTTCATCAATTGGAGCTTCTGATTTAACTGTTTTAACACTTGCAAGCTCAGTCTCTGTCCCTAAAATAACATAGCGGGCATGAACATTTCC ${\tt TTGAATTGAAACTAGTTCATATTTTATTCCATCTTTGTCAAGTAACAATGGTTTCTCAGAATCATTCTCAGCTGTATTATAAGGAGTAGCTTGGCC$ $\tt TTCTTTATCACGAATATAAGCTGTTGGGGTATCGACATAGGTATCTTTAAGTTTTGTAGCAGTACCTCGATAACATAATCTACAACCACACGACC$ ${\tt ACCTTCTGCAACTTCTCCAGATGCTGCATCAGTACCATAATTAAATGAGCCTCCATTTGTAGCCAACGTACCATCCGAATTAACCTTACCAACTGGAACTGCA$ ${\tt TACTGTAATATTTTCTGCTACTAATTCATACACCTTACCATCTTTAGTAATAGTGAAAGGACGCTCAACTGTCGCGTCTGAACTAAGGTCTCCTGAACTACACTCTTAGTAATAGTGAAAGGACGCTCAACTGTCGCGTCTGAACTAAGGTCTCTCTGAACTAAGGTCTCTCTGAACTAAGGTCTCTCTGAACTAAGGTCTCTCTGAACTAAGGTCTCTCTGAACTAAGGTCTCTCTGAACTAAGGTCTCTCTGAACTAAGGTCTCTCTGAACTAAGGTCTCTCTTTAAGTAATAGTGAAACTAAGGTCTCTCTTTAAGTAATAGTAATAGTGAACTAAGGTCTCTCTGAACTAAGGTCTCTCTGAACTAAGGTCTCTCTTTAAGTAATAGTAATAGTGAACTAAGGTCTCTCTTTAAGTAATAGTGAAATAGTGAATAGTGAAATAGTGAATAGTAA$ ATCGCTTGCGTGCTTATTTAAACCATTAATACTATCTGGTTTAACTACCAGTTGGTCGAATATTCGCAGTACTATTATAATATCCATCTCTGTATG ${\tt ATATTCTCTTTAGAAAATGCTGTAAATGGAACAGCTTGATGATATATTTAAATTGAAACCTCTGTAAAGGTTCCTTTTAAACGAATTGAACCTGT$ $\tt TCCCGCTGGGACTGCATCAGGCGTTCTATCTAGACCATTGACAAAGTCTGCGTCAGATGGATTAACAACTGACTCATTAAAGGTGTTTTTGTCTGT$ ${\tt ATATGAACCACGTGCATAGTCAATTTTTCAACAATCCTACCATTTTCATTGGTAGTTTCTGTAAATGATAGATGTGCATTACCTCCAACACCAGA$ ${\tt TAAGTCAATAATAGGGTCTGTAACTGCCTTGTCAAATTTCAATGTTAAAATAGTTGATGGCGCCTTCCCATTAAAATTGAGCTTATCAGATAGTTT$ ${\tt TTGTAACGTCCAATCGCCACTAGTAGCATACGTCCTCTTGTCTACTGATGGGGCTACATTATCAGTTGTTGGTGATGTTGCTACTAAAGTTGCAGG$ $\tt CTTAATGATTTCTGAAGTATTACTCAAATTACTTCCTTGAGTGCTAGTTGCACTCCTATTAGTGGAAGTAGGAGTTGAATTGTTAGAAGTGACCAA$ GTTTGCATCTGTGGCCGTTACACCTGTTGGAGTTGTTGCAGATGTAACACTAGTTGTCTCATCTGCAAGTACCTGAGGAGAAATGAATAATAATGA TCCTATAGCAACTGAAGCTACTCCAACCGAAAATTTACGAATGGAAAACTTTAAACCTTTTTCAAAATTATATTTACGAAACATAATATCAACCTC AAATATTTTGACTTTACATAAAACTAAAGAGGGGTCTTATTCAAGATAAATTGAAAAATAGATACTAAGACCTGGTAGTTTACATAAAACAGATTC TAAGCAGGTTTAAAATCATATTATCAGACACTATAAAAACTATCTGGTGTAGCTGATTGTATTAAAATATTTAGTATATCTATTTACCTTGCTCAT $\tt TGTCCAAATGGGAGGTTCATCTCAAAGTATTACAGTATAACAAGTTAAACTGTAGCTTAAAAATTTCCTAAAATTTCTTTACAATATCATCCTCAT$ ${\tt CAATCATGTTGCTCTTTAACACTAAAACTACTTAAACACAGGAATTTCCAAAAGAACAAAACAGTTAAAGTGACTAATCGTTTAGTTCTTTTAGAT$ TGAAGTTGAAATGGTAAACGAGAACTATCGGCTATATTTAAAAATGATTCTCTAGATAACTTACCTTTATTAAATATTGTTAAACTAGCAATCCTG ${\tt TAGAAGTAATTCTTTACCAATTCTCTTCATGTCTTTAATAAAATCACAGCATTAAGTCATCACCCTAAGATAGTTAATCAAGATTTTCCATTGCC$ ATATTTTTAGCTAATGTCCTAATAACCTTTTTGGTGGTACGAATCTCTTCTTTAGTAATACCTGCTAACATAGTACTATGCAATTTTTCTAAGAAA ${\tt ATTTCAAATTGTGTAGCCTTTTTTTTACCTAAGTGAGTCAAATAAAGATATTTTACACGCTTATCTGTCTTAGATGGTACAATCGCAATAAAACCA$ TTTTTTTCCATCCGTTTTACCAAATTAGAAGCTACAGACTTAGAAATGTGTAAGATTTCTTCAACAGCTTTTATAGACATATCCTTATCAGGATGT TTATAGAGATACATCACTAGGTGTCCTTGTGGACCCGCTAAATGTTCAACATCATATTCTTTTGCATAATGATCTAAATACTTTTCAAGTTGATTA ${f ACAAGTATTCGTGCTTTTTGAAGAGGGATTCTCCATAATCATACTCCTTTAATAGTTACCGTGAGAACTATTTTAAAACAACCTTTATTAATTGTCA$ ${\tt AGATTAAAAATATATGTTCGTTTTTTTATATCTTAAATTATAAATTTATATTTGATTTTAATTTTAATTTTAAATGTTAGAAAATACAAATGTAATATTTAT$ $\tt CTTACGCTATTAAAAATATTCCTGTAAATAACAAAAGTGTGAACGTTGGCTTTATCGGGATTGTCACCAAAGACATCCCAAACCTTGTCTTACGTA$ AAAATTATGAACAATATGAATTTTTAGATGAAGCTGAAACAATCGTTAAATACGCCAAAGAATTACAAGCTAAAAATGTCAAAGCTATTGTAGTTC TAGATATTGTCTTTGCTGGACACAATCATCAATATCAAATGGTCTTGTTGGTAAAACTCGTATTGTACAAGCGCTCTCTCAAGGAAAAGCCTATG $\tt CTGATGTACGTGGTGTCTTAGATACTGATACAAGATTTCATTGAGACCCCTTCAGCTAAAGTAATTGCAGTTGCTCCTGGTAAAAAAACAGGTA$ $\tt GTGCCGATATTCAAGCCATTGTTGACCAAGCTAATACTATCGTTAAACAAGTAACAGGAAGCTAAAATTGGTACTGCCGAGGTAAGTGTCATGATTA$

TCACTATGAAGATGGTTAATGAAACTATTACACAAAATGATGGTACACATAGCATTATTAAGAAACTTTATTAGATCGACAAGGAAATATTGTAG CACAAGAGATTGTATCAGACACTTTAAACCAAACAAAATCAAAATCTACAAAAATCAACCCTGTAACTACAAATTCACAAAAAAACAATTACACCAAT AATCATTCCTTATGTCTGTCTTTGGTGTTGGACTTATAGGAATTGCTTTAAATACAAAGAAAAACATATGAAATAATAAAAAATAGGTTTGGATAA AATATCCAAACCTATTTTATATTAATATGCCTTCCAAATGATCTAACTCGTGTTGACAAATTTGAGCTGGAAAATCTGTCAACTTGATTTGCTGT TATGGATCCGATTTTGCAACTACTACAGGGTTAAACATTACTAAATTTGTAATACCCACATTGATGATAATGACACGCTTCAGACTACCAATCATA ${\tt TTTGCTGCCATACCTACACAATAATTTTGATTAGCATGCAAAGTCTCCTGTAAATCTTTTGCTAAGCTCACATCTGCTCACTAGCCATTTGTGAT$ $\tt CTATCGCCAAATTCATCAGCCGCTTCGGAAGCATTCACAAAAATAGTTTTCATAATACGTTGCAATTCTTGATCAACTTCTTCAAAAGTTCCATGCC$ AAAACTTTAATAGCACCCAAGGTAGATGGCATATTTGCTCCTTCTGTTACTGCCAAGACACCATTTTCAACTAATAACTTAGCGTCTTCTTCGTCT $\textbf{AATTCGTTTTGAGTAGCACACGGGAAAGCTAAATCAGCTTTAATAGACCAGATACTACCTTGATCTGCTGGTGTGAAATTAGCTTTTGGATGTTTC$ ${\tt TCCGTATATTTAACAATACGTGCTCTTTCAACCTCTTTTATCTGTTTCAATGTTTCAATGTCAATACCGTCTGGATCATAAACATAACCTGAAGAA$ GTTAAATCTTGACCACGCGCTGCTAGCATTTCTTTAGCAAAATAGACTGCCCCATAACCAGTTGCTTCTGTACGAGCCAAAGAGCCACCATAAGTC ${\tt AGTCCTTTTCCGGTTAAAACCCCATTTTGATAACCATTTAAACGCTTATATTGACCATAAAGATAACCAATTTCACGTCCACCTACTCCAATATCGACCATATCGACCAATATATCGACCAATATCGACCAATATCGACCAATATCGACCAATATCGACCAATATCGACCAATATCGACCAATATCGACCAATATCGACCAATATCGACCAATATCGACCAATATCGACCAATATCGACCAATATCGACCAATATCGACCAATATCGACCAATATCGACCAATATCGACCAATATCGACCAATATATCGACCAATATCGACCAATATCAATATCGACCAATATATCGACCAATATCAATATCGACCAATATCAATATCGACCAATATATCGACCAATATATCGACCAATATATCGACCAATATATCGACCAATATATCGACCAATATATCGACCAATATATCGACCAATATATCGACCAATATATCGACCAATATATCGACCAATATATCGACCAATATATCGACCAATATATCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATTCAATATTCAATATCAATATCAATATTCAATATCAATATCAATATTCAATATCAATATTCAATATCAATATCAATATCAATATCAATATTCAATATCAATATTCAATATCAATATCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATCAATATCAATATCAATATTCAATATCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATTCAATATATTCAATAT$ $\tt CCAGCTGGCACATCTAAATCTGGTCCAATGTATTTTTGAAGTTCAGTCATAAAACTTTGTGTGAAACGCATCACTTCATTATCTGATTTCCCTTTT$ ${\tt TGTGTTACTGTAGGGTGAAAACGTAAACCACCTTTATAAGGACCAATAGCTGATGAAAATTGTACACGATATCCTCGGTTAACTTGAACCTGGCCT}$ ACATATGTCTTTCCGCTTGTCATTTATTTTCCTCCGTATTGTTTTAATATAGTTAGCATTATAAATTGTCAGAATTTTCTTGTCAACTATTTGCTA ${\tt TGGTATCATTATTAGGAGCAATTTTAAAGGTAATTATTTGACTTTTACTGACTTTCGTTCTATAATGAGACAAATATTTGATTGGAGTATCTATAT$ TTTAGGTATTATTTTACTGGTTCAACCTACCTTATCAGCAGCCATCATTGGAAGATTTGTAGCCTTTATATTAATAGCAATTGGAGCTTCGGCTAT ${\tt TATAATTCGTAATAAAATCCTTTATCTGCTAGGAGTTTCTGGTGATTACCTTGTTCGATGATTTGACCATCCTTTAGAACTAAAATGTTGTCTGCC$ TTGCTTGATTCTTGATTCATCACCATATTGTAGCCACCAGGTAACGTTCGAATAAAGTGGTCAACATTCGCAGCTTTGGCAGCAGCAACTATATCCGTCTTACCTGCACCTGTTGGCCCTACAATTGCAATCATTTGCCCTGGTTCTACATCTAAGTTAAAGTCGCGGATAAGTGGCTTATCCGGAGAATAG AATGCCTGCATGTTACCAATTGTTAAGGTACCAGCAATAACTTGTAAACCGCCAACAAATGCAATGATAAGATAAAATCAGAGATACTATTC ${\tt TCTCTACCATATAATTTTATGATATTGAAACCAGTTAATTTCTCTTGTACAAAACCATTCAGTTCTCCCAGAATCTTTGCCTGTTCTTTAAAGTAA}$ $\tt CGTCCCAACATATCTCCAAATTGGTGCTTATCAAAATACGATACAGGAACTTTATTGATTTACGATTCAAATCATGACGGATATCACGGATACTT$ ${\tt GATTTTTTCTCATACAATCACTCTCTTCTGATAAGTTTTGGTTCTTCAGTTGTGACTCAGCGATTTCACGATAAATAGCATTATTTTCTATTAA}$ ${\tt TTCTTGGTGACTCTCAATAAACTCTTTAGCTTGAGAAATATCAACCGCTTGTCTAAGATCATCAATAGCACCACCTTTTCCATATTTTAAATT$ $\tt CTCTCCTATTGTCCCTGTAAATAAAAGAGCTTTTTGGGGGATAAATCCAATCTTTTGGCGAAGTGATTTAAGGTTATAATCTCTTACATCAACTCC$ ATCTACTAAGATTTTTCCAAGTGTCACATCATAAAAACGTGGAATCAAATTAACAAGAGAGATTTTCCTGAACCTGTTGAACCAATAAAAGCAAT $\tt CCCTTTAAGTTTCGTATCCGTAACACCTTCGGTATTAGGATTAATAGAAATCGGCATATCCATTACCTCTCTAATACGATGGCTAGATACCACCAT$ ${\tt ACGAGGATACATAGTAAAAAGATTGGCAAATAGCAAAAATGAAAAGGAGGCATGGAAGCTATATTCGATAAAAGCAACTAAATCCCCTATTTTAAT$ ${\tt AGCACCTCTTTGTAAGGGATCCAAAGCAAACCAAACGATAGCCACAATCATTGCAATAATTATTGAACGAAAAGTGGTTCTGTTAGCCCTGTTAACGACGAAAAGTGGTTCTGTTAGCCCTGTTAACGACGAAAAGTGGTTCTGTTAGCCCTGTTAACGACGAAAAGTGGTTCTGTTAGCCCTGTTAACGACGAAAAGTGGTTCTGTTAGCCCTGTTAACGACGAAAAGTGGTTCTGTTAGCCCTGTTAACGACGAAAAGTGGTTCTGTTAGCCCTGTTAACGACGAAAAGTGGTTCTGTTAGCCCTGTTAACGACGAAAAGTGGTTCTGTTAGCCCTGTTAACGACGAAAAGTGGTTCTGTTAGCCCTGTTAACGACGAAAAGTGGTTCTGTTAGCCCTGTTAACGACGAAAAGTGGTTCTGTTAGCCCTGTTAACGACGAAAAGTGGTTCTGTTAGCCCTGTTAAATTAGAACGAAAAGTGGTTCTGTTAGCCCTGTTAAATTAGAACGAAAAGTGGTTCTGTTAGCCCTGTTAAATTAGAACGAAAAGTGGTTCTGTTAGCCCTGTTAAATTAGAACGAAAAGTGGTTCTGTTAGCCCTGTTAAATTAGAACGAAAAGTGGTTCTGTTAGCCCTGTTAAATTAGAACGAAAAGTGGTTCTGTTAGCCCTGTTAAATTAGAACGAAAAGTGGTTCTGTTAGCCCTGTTAAATTAGAACGAAAAGTGGTTCTGTTAGCCCTGTTAAATTAGAACGAAAAGTGGTTCTGTTAGCCCTGTTAAATTAG$ TAACCCTGTTAAATTTTCACGAACATATTGATTGATTTATCAAGCATAGTCTGTTGTTCTTCAGATAAAGGTTTTGTTTTTATAGCTACATATAA AGGAGTTACTAGGCCTAAACGTAAAGACATTTCAGCAAATTGCATCAAAAACAAÀAGTATCGCTTGTCATACGTGTCACTAGTGAAGATACACCTAT ATTATCAATCATACCCGCTAAGGCTGTGGGCATTCCTAGGATAACCGTCACAAAAAGCCATAGCTCCTAGTAAATCAAGCCATAACCAATTGGGGTA TTATAAATCTTTAATCATCCAAATATCCATAGCTGTATGACCTTGATCATTTGCTATTGGTTGCGATAAGGCACAATATCCCATATGCTTATAAAC $\tt CTACCACATGTTTGCATATCATTTTCTATACGAGTGATAGTATTTTCCAATATCATAATATCGTCTTCAATTGTCGCCCCATTCTTGTTTTTCAAAG$

-1221-

TCTAAATAATCAGTATAATTACCAAAAAATTCACGGATATCGTTATCTTCAAACGCAATAATTTTATTAGCCACTTTATCTAAAAAGTAACGATCG AGTAACACATTAGGCTTTTCAATCAGGATTTTTAAAAGGTAAAGTCTTTTTTTCTCACCACCTGATAATTTTGCAATTTGTGTTCCATGTGTCGAA $\tt CGTTTTGAGCCATCCATATTATGAAGTTGTTGTGAAAAGTAACCTACACGTATCGTTTCACCAATAGAGACATTACCCGAATCCGGCTGTAAATCT$ $\textbf{AAGATAGATTTATCTGGGTAAGAAAAAGAGACATTTTCAAAATTAATAACCTTTTTCCCAATTCGACTTGTTTCAAATGTCATTTCCAAATCGCTT$ GTATCGCTTGTTTGGTGTAAATCGTTTTTTAGATTTTGAAAACGATTAATACGAGCCTGTTGTTTCGTTGCACGAGCTTGTGGCTGAGTACGCATC CAAGCTAGTTCCTGTTTATAAAGCTGTTTCTTTTTATGTAAACTAGCAGCATCACGCTCGTCTTGTTCTGCACGAAGTCGGACATAATCCTGATAA ${\tt TTGCCTTGATATCTGTGATCTTATCTAATTCAAAAATTACGTGTTGCAACATTGTCTAGAAAATAACGATCATGAGTTATAAAAAAGCACT$ ${\tt TTTAATAATACTTGCGCTAATTGAACACGTCTTCGTAATCCTCCTGATAATTCACCAACCGACAACTGCAAATCAGTAATACCTAATTTGGATAAT$ ACTGTTTTGACTTCGCTCTCAATAGACCAAGCATCTAAAGAATCCATTTCTGCCATTACTTTCTTAGACGTGATTGCTTACTTTCTTCGTAGTGA ${\tt TTAAGCAATAATTCATATTCTTTAATTAAAGCCATCTCTCTTAAGTCAGAAGAAAGTTACGGTGTCCAAAATTGTCTGAGAATCATCAAAGTCTGGT$ ${\tt TCTTGTTTTAAATAAGCAATCTTATAATCATTAGCTGATGAAAAAAGGGGAACGATCACCATCAAAAACCTAATTCACCCGAAATAACATCTAATAGT$ GTTGTCTTTCCAGTTCCATTGACACCCAATAATCCCAATACGGTCTAAACTATGGATGATAAATGAAACATTACTAAAGACCGTCTTATCACCAACC GACTTAGTCAATCCATCTAAAAAAATCGCTCATATAATCCTCTCTAATCCATCAAGTACTGCTTAACAAAATGTAAAAATAGCCTCTTCTTCATT $\textbf{AATCAGTTGTCCTAAAACAATGGCTAATTCAATTTGAGAGATAATATCTCCCATCTGTGGACCAGGTTTTATTCCTAATTTCTTGATTAAGGTGCC$ ${\tt ACCATTGACAACTATCTCATGCCTATCATGGATTGCTAACTCACTATCTAGTTGTTCTATTTTTCGAAATCAACCATCAAGCCTCTTGCTTTGCG$ ${\tt AATACCTTCGGCTTGTTTTATAGTTTTTCCATAACGATAAAGATGTTCTTTAGTCAATCCCATTTGTTCACGAATACGATAAACATCCACTAT}$ ${\tt ATGCTCAACATCTTTTTGAAAAGTGAGTTGATGTCTTCCATTTTTTTAAAAAAGTCTTTGTGTGTTCAACTTCCATACTCAAGATGAGTGATGCCCA$ AGCTTGTTCTGATGTCTCAAATAAAAATCTTTATCTAACTGGGACAAAAAGGCGCTTAATTGTAATTCCCTATTTTTTAAGCATGGTAGATAATT AAAAGCATGACTATCTATTAGTGCCAGCATTCCTTTACGCCAATAAGGTGCTAATAGAAGTTTATCAAATTCAATAAAAGAACGCTCAACAGATAT TTCTCCATCTTCATTTAAAGCAAAGGCATTAACTGTGAAATCTCGACGTTTTAGATCTTCTTCTAGCGACCTAACAAAATTGACCTGACTCGGACG ${\tt ATCAACTGTCCTTTTAAAAATCTGCTTTGTTTCTTGGATAAGATGACGTTGCTATATCAACATCATGAATTGGACGGTCAAGTAAAACATCCCG}$ AACACTACCACCTACAAAGTATGCTTCATAACCGGCTTTTTTTATCTTTTTTATATTTTGGTaAAGCCTTCTGAAACTCAGAAGGCAAATAATTTAATCTCATCATACTATTCCAAATCTAAACGAACTAAAGTCGCATTATTATTTCTTATAAATGGATTCAGAAACAAAAAGAACTGCCTAAGGGACACTC CCTACCTACTCAAATTATCAAAAAAGAATCTCCTAACTTCTTTGATATCTGCAATAAGGATCAACCTCCAAGCAACTCTTTTTATCACACATC AATTTTTGGGGGTAATACCAAAGGCAACCGCACCTTCACCAAGATGAGTTGCAATAACGCCACCAAATGATACAATTTCTAAATCGTCTTTAAGAC ${\tt CAGCTTTAGCTAACAAATTATATATTGTTCTGCCTTATCTTGTGCTCTAGAGTGAATAATAGCAATATCATATTCACCATCTGCTGTCATTTCTT}$ ${\tt TGATACTTAAAAGGTTACCAATGATGATGACCGTTTGACAATCTACCACCTTTTACTAGATGATTCAAATCATTAACAACAATAAATCCTTCAA}$ GTGCTGAAGTTATTTTAGTATCCGGAAAAGCAATTGTCAAATTTGGATGTTCTTCAATAAGAAACTGAATATTCTGCCAGAAACCTGATATCCCCG $\tt CTGCAATGAATAAACCAAGGACGTGTGTATACCCTTCTTCTCCAATTGACATAAGAGATCATCTAGGTTAGGCTAAGCTAGGCTGACTTGTTTTAG$ GTAATTCTTTTGATGCCGCTAGCTTATCATAATATTGGTCTAATGTCAGATTTTGTCCCTCAATATAAGTTTTACCATCAATGATAATTTGGAATAT $\tt CTAAAACATAGACATCTTCATGATTTTCGATAGCCTCAGGCAAGTAAGCTGAGGTATCCGTAATAAGTGCTAATTTCATTAACTATTAAACTCCAA$ AAATTGTAACACTGCTACAATGCTCGTTACTTTTGCTGCTTCATCTCTATTAGCTAATTGGAAAGTAACTTCAAAATTTGTTTTTGGGGTACCATT ${\tt AGCGGTGACTCCATTCTTACAAAATCCATTTTTATTAAAAATTCTAGGTGTTCTTTTCCATTTATACCATAAATGTATTCAAAATATTTTGAAAAA}$ $\tt CTTGTTTCAGTTGTGAAAGTTCCAAACTGTATACGCCATAATAAGATAATATCTCCAGGCAAGAGTCCTTCACTAGTTTCTTCCATATTTTTCCTA$ ${ t GGAACAACTTTACTAAAATTAATTTCAGCCAAGTCTCTTTCAGGTGAGATATAGGGGGATATTAGGATAATTTTTTGTAAATTTCTTCAATAGTTTTC$ A TAGTCATATTGTAGCAAAAAAGCGCTTATAAAAAACAAGCGCTAAGGCATGGGGGAAGTCACCTTTTTGAAAAAATTCAATTTCATTTTCTGATATTCTAACCATGTTAAAATTATCATGATAACATCAAATACACATAGAAAAATCATTAAAATGCTATGACTAGAAAAAATATTCCCTTAGTTGGAAAATGA TAAACCCAACGAAAAACTAAAATTGATAAAGGGTAAGCAAATAATTTCTCTTTATGTAATAAAATAAGTGCTACTAATTTGATACCGCCATGAATTA ATAGATAGATAGCGGCTAAATGACTAGCCGAATCATTAATATAACTGCTTATTTTCAAGAAATGAGCAGAAATAAAACCATGAATCCCACCGTGAA ${\tt GCGTTTTTAGATACAACATAATTGAAAAACTTGTATCAACTAGTTTTGTTTCTTTTTCATTCCATTTAATCATTGCTTACCTCCTTTTCCTCAATCA$ TATTATCCATTTTTTTGCTTAAATAATCATATCCTATTGAAAAAAGATTAGCAATTATTAATGATTAATCTACCATTCTTTTACAACATAAAAAG $\tt GCGAATAGACCCAATAACGATAGTTTATTCACCTTTTATTCAATGTAAATTTGGATAAGTTGAGATTAACTATTTTATTTTACGGAACAAGCCAAA$ GAGTACACCTGAGACTACCGCTCCAATTAGAATAAAATAGAATATAAAGTAAAGGATTACTTGTTAATGCGATGACAAAAATCCCTCCATGAGGAGC GAAACCACCTACTAAAGCCCCTAAGAAACCTGATGGCACACCTGCTAATGCTAAGGTTGCTTTCCCACCTTCTGCAAAAGGTACTTTACCGAATGC ${\tt CAGTCCACTTGATGCAATTGAACCAGCTACGAAGCCAGCTACTAGTCCTGGTTTTTCAGCTATTGAATAAGCGATATAACCTGCCAATACTGGTAA}$ ${\tt AGCAGAGCCTAAGCCTGATTTTCCATCAGATTCACCTGATTGTTTATCATTTTTGCATGATAGGTTTGTGCCTTATTATCGAGAATAAT}$ GTTAATTAAGTCTTCACTTTTTTAATACCATCAGCTACCGGACGTGATACCAAAAGGTTTGCCATCAAAACGATCCATCTCTACAGCCTTATCTGC TGCAATAATAACACCCTTAGCCCTTGCAATATCACTTGAAGTCAACTTATTTCCTACACCAGAAGCGCCATTTGTTTCAACTTTAATACCTACACC

WO 02/34771 PCT/GB01/04789

ATTTTTACTATGTGGCATAGCGATACCATCACCTAATCCAGTTGATGTTTGTGCCTCACGCTTCATGATACCATCTTTAAAAATAGCAAAGTTTGT ${\tt TAGGTCTTGGATTTTCATAATTTTTCTACCTCAACTTTATTATAAATATCTTGGATAAACTCAGCTGTTGCTAAATCATCTGAGAAAGTGGTTGCT$ GTACCACAAGCTACGCCCCATTTTAGTGCTTCTACTGGATTTTTTGACTTAACAAATTCTCCTGTAAAGCCAGCTACCATTGAATCACCAGCCCCA ACGGAATTTTTCACTTCACCCTTAATCGGTTTTTGCAAAATATGAAGCTTCTGGAGTTACTAACAATGCACCATCCCCTGCCATAGAAACGATAACA TTCTTAGCTCCTTTATCTAGAATCTTATGTGCATATTTTTCGATATCAGGCAGACCTTCTAGCTCTACGCCAAAAATATCTGCTAATTCATGGTTA ${\tt TTCGGTTTTACTAAAAGGGCTGATAAGCAAGAGCGTCTAAAAGTGTCTGACCTTCAAAATCGCAAACAACTTCCGCTCCTGTCTTTTTAGCAATT$ GGAATCAATGTATTATAGACCTTATTTCCAAGGCTAGCTGGTGCTGAACCTGCGAAAACTACTGTGTCCTCAGGTGTTAGTCTCGAAAGAAGTTTC ${\tt TCTAGACGATGAAGTTGTTCATTTGTTATCCTAGGACCCCCGCCATTGATTTCAGTTTCAGTTTTAGCTTTTACGTTGATACGTGTATCT}$ TCATTAACAGAAACAAAGTCAGTTTTGATACCTTCTAATACAAGTCCATCTTCAACAAAATGTCCTGTAAAATCCACCGATAAAACCTGTAGCAGTA TTGTCAATTTTTAAGCGTTTTAATATGCGACTAACATTAATTCCTTTACCACCTACATATTTATCATCGCTAGTCATACGGTTAACACTACCCAACAATAGTGTATCTAGACGAACAATAAAATCAATCGATGGATTTAATGTTACTGTATAAATCATACTTGAATCACCTTCATTTTCTCTTTTATTATTG ${\tt TCATAAGTTCTGAATCAGTCTTATTAGTTACTAAATTAATGTCATTTATCTCTTTCACTTTAGCAAATGTAACTTGTCCAATTTTAGATGAATCCAATTTAGATGAATCAATTTAGATGAATCCAATTTAGATGAATCAATTTAGATGAATCAATTTAGATGAATCAATTTAGATGAATCAATTTAGATGAATCAATTTAGATGAATCAATTTAGATGAATCAATTTAGATGAATCAATTTAGATGAATCAATTTAGATGAATCAATTTAGATGAATCAATTTAGATGAATCAATTTAGATGAATCAATTTAGATGAATCAATTTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATTAGATGAATGAATTAGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATGAATTAGATGAATTAGATGAATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAGATGAATGAATGAATTAGATGAATTAGATGAATTAG$ $\tt CGATAATGATTGTTTTTATCCCTCTATCAACTAACTTTGCAGCATGATGAATAGAATTCGTCACCACCGTTAATTGCTCGTGAGGGAGAAAATCAA$ $\tt CGTTTTTGATAGCTTTTTCTTGATTACTTAATTCCTGGCCAAGTGAGTATGGTAATTCAGCACCACCATGCACCCTTTTTAAAAAACCTGCAGATT$ CAAGTTCATCTAAATCCCTGCGAACTGTAGATTCAGAAGTCTCTAAGATAGACGTTAATTCATCTAAAGTAACACTCTTATTTTGCTCAAGTCGTG ATAAGATAATTTCTTTTCTCTTTGACTTTAGCATAGTCCCTCCTTGAATTGAAATCGTTTGCAATTTAATTATATCTCTTTTTCTATGTCAA GCATTTTCTTCCAAAAACTATCAATAAACTAAAAAAGCCTAATCTAAAGATTAGCTTTTACAAATACTTTAATTTCTCTTCAAAACCTTTTTAAGA AGCTGAATTCCTTTGTATTTAAAAGGACTTGGATAATAGTTAAAAGTTCCCATTTTACGAATGATACAACCATTAAAATTCTGTTTAAAGCGAAGA ATACTATCTGAACCATCAAAAGTTCCCTGAATACCTAGGAGGTTATAGAAAGTAGAACCTCTTTTGAGAGCCTCTTGCATAACATATTCCTGAAGA ${\tt ACTGCTGGTGCATAAAATTTAATATAAATTCTGTGTAGGATCCTGAAAAGAAATAAACTGTCTCCTTAAGACTATAAACAAATAGACTACCAGCTAAA$ CTATGATACTTAGGAGAGTCTGCATTTTCCCTAAAACGTTCATCAAGCAATTTAAGCTTATTTTCCAATGCTTCAGCTTTATTTGCAAGTTATGG TTCTTAACCAAAGCTCGTCCTGTCTTAGAGAATGAAGATAACGTTTCAGAAGTGACACCTTCTAAATTTTTTAACATAGTGCCAAGATAAATAT ${\tt TTACCAGTAAAACCAGTTGTTAAACCATCATGGTGATAACCTGAACTGGTAAAATCTTCAATCAGATTATCATTTCCCTGATTACTAGGAACTCCC$ GAACTAGTGAATAATTGGTAATCATCATAAGGCTCAACTATTAATTCTAGAACACCGTTGGATTTGGCATAGCCTTGCAATGCTTTATAAAATTGT ${\tt TTTAGATACTTAGAATTTGAATGAACTGGTCCTGAATCAATTTTCATTTGAAAACCACCAGTGACTGGCATAATATAAGATAAACTGATTATCTCT$ AGTTTATTTCTACTTGATATCCCAAATACCTAACATCATAGCCGCGTTTTTCTAAAAGTTTAGCCATCTCAGGTGTTTGTAAAAATGATTGTGAA TCATAATTTCCTGAATGTTCTTTAAATTCTTCTATTGTTAATTCTCGAAGCGTCATAAATACCTTTCTTAACTATTTCCTACTTTTCTCCACATTC TATCTATTCGATACTATCCAAATAATATATATTTTGACGTAAATCTCCACTGTTTTTTCCAACACACATAATATTAGTAAAGCTAAATCTAAAAAGA TTTAGCTTTAAATTTCAATATAGCGACGAATAACCGGAATAACTCTTGTATGAAATCCACTGATGACCATCTACTACTAACACTTGATCATAATGTA ${\tt TTTTTCACCCTTTTGAAAATTAAATTCCACTGGACTTGATACTTTAGGTTGACTTTTCACATCTACAGTTTTAGTAAATGTATAGGTACCTGTTT$ GACTTGATATTTTAGCTTCATTTTTTACTTCAGTACTTCCGATAATATTATAAACACCAGTCTTTGCTAAACCATTTTCAATAGGTTCTTGAGAAG AATTAGTTCCAGCTACTGTCACTTTAGTTCCTGTTACACCTACAAGTGTCCCACTAGCTTCTTGGTAGTATAAATGAATATTATAAAGACCCTTCT ${\tt CATTCTTATGGTCAGCAAATGATACAGCTACTTTGTAGTTGCCATCCCCAGTAGTTACAGCTGTATACCATTTAATATCATCTTGCCCTCCTTGTT$ CAGTCCAAACCGGTACCTTAACAGCAGCGGTACCGTTATCATCTTTAATATTCGTAATTAAAATATCAAAACCTGTAGTTGTTTCGTTAGAAATAG $\textbf{ATGTAAATTGAGTTGGACTCGCTACCTTAGCTTCTATTTTTACTTCTACTTTATGTGAAAATGTATAATTTCCTTGCGTTGCTATTTTCTCTTGAT$ TATTGCTTCCTGAATTTGTTACAGGAGTAGGTGCTTTAGTCTCTGAACCTCCTGATGGATCTAGTGACTCAATAGCTGCGTATCGACGTACGCCAC $\tt CTAAAGGAGTAGTAGTCCTTTGTTGCCGTATTTTGACTATTTACAACTTTATCAGACGCTTGAACACTATCATTATTGGAAGTAATCACACTTG$ ACGCACTTGTCTCATTGGAAGAATTATTAGCATCCACACTAGTGCCTGTCTGATTATTAACTTGAACCGATGTAGTTTGATCCGCAAAAACAGGAC TTGTGACCATTATGAATGACCCTAAAATTACTGATGCTAAACCAAATTTATATTTACGTAGAGAGTAAGATTGCTTAGTATCATTTACTTGTCCTTAAATGTAATATTTTATGCTGTAAATACTTCTCGAAAAAAATACCCAACTCTTATTATTCTTAGTATAACAAAATCATTATCATTAAGCATATCAAA AATTCATGGATAATTTCATGTACCATATTTACGCCGTCTTCACTAGCAAAGAGTTGACCAATTGTACAATCTAGCAAGGCGCAAGTTGAATTCATC GTTCCGTTAACACAAGCTTTTCTCCAAATATTTGGCAAAACATTTTCGTCATAAGTAGCCTGTAATTTTGCTTCATTAAGCAATTCAGTAACGCGA CAAACTGTTACTCCCATCAAAATATTGTGTTCAGGGATATATTGACGAATGACATCTTCATGTCCTAATCCATTTAAAAGACATAAGACCTTTGTT TTCTTACCAATAATTTTTTTAATATCTTGAAGCATATTTGGCAACTGCATTGCTTTAGTAAACAAAATAATTAAATCTGCTTCTTCTGTCGCATCA CCAAATTAATTTTGACCTTCAAAAACGAAAATATCGTCTTTATAAAGTTTCAGAATGTCTTTACAAATTTTGTGTGATACAAAACCTACTGCAAAA GGAATAACGAGCCAAGATAAGATAACAATCAACATACTTGCTCCTGCTTCAAATGAAGCCAATCGGACCTACTGCACCAACAAGCCCAAAACCAGAC AAATTTGGCATCATCTTCATTGCACCTAAAGCAATAGCAATTGGAACTCCAGACTTATTAGCCTTCATCGTTGCCCAAACTAGCACTGCTGTT ${\tt GTTGAAGCAACTCCCATTGAAGCTTGCTGACATACCATTAAGACCAATCGCTAGACCAATCGCTACTGTTGAAATAGGACTTACAATAAGC}$ ACGTAAGGGAGTAATTTCCATCCTAAATAGCCTACGCCTGTACCTATGATAATAGGTAACAAGATAATGGTTAGGGAACCAAATTTATTACCAAAC CACTTAACTGCTAAAACTGCTAAAGCTGCTGTTAGCATCATATTGATGAGATCACCAATCCCACGCAATTGGAAACTACCAGTAGCAACTCCTTTT TGAATAACTTCTGTGTAAGCCCACGCACCAGAACCAATATATGCAGCACCTCCAACAGCAAGCTGTTGCATTGGGGTGAATTTAAACTGTTGACCA $\tt ATCAAAAATCCTGCCATAATTGGTGTGAAAAATTGGAATACCTGCACGATGTGTAAGAACTCTGCAGCAAGTCCGTAAGATAAAAATGGTTTCAAA$ AAAGTGGCTAGGATAGCATTTGGGATGAGTGCTACAACGATTGCAGTTGCTGTCCCACCTAACACTTTATTGATAAAAGAACCAGCCGTCTCTTTT